

UBND TỈNH THỪA THIÊN HUẾ
SỞ VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH

**CHUẨN MÔ HÌNH CẤU TRÚC, NỘI DUNG
DỮ LIỆU ĐỊA LÝ CHUYÊN NGÀNH
VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH**



Thừa Thiên Huế, 11/2015

MỤC LỤC

I. GIỚI THIỆU	3
1. Mục đích, yêu cầu	3
2. Đối tượng sử dụng tài liệu.....	3
3. Hệ quy chiếu và hệ tọa độ	3
4. Quy định chung cách đặt tên gói, lớp, thuộc tính, vai trò quan hệ.....	3
5. Giải thích từ ngữ.....	3
II. CẤU TRÚC VÀ NỘI DUNG CỦA TẬP DỮ LIỆU	6
1. Nhóm lớp trừu tượng	6
2. Các nhóm lớp chuyên đề.....	11
2.1 Nhóm lớp Di sản Văn hóa.....	11
2.2 Nhóm lớp Thông tin và xúc tiến du lịch.....	21
2.3 Nhóm lớp Văn hóa Gia đình.....	23
2.4 Nhóm lớp Quy hoạch và Phát triển du lịch	25
2.5 Nhóm lớp Nghiệp vụ Văn hóa - Nghệ thuật.....	35
2.6 Nhóm lớp Nghiệp vụ Du lịch	41
III. CHẤT LƯỢNG DỮ LIỆU	51
1. Các tiêu chí để đánh giá chất lượng dữ liệu.....	51
2. Các phép đo để đánh giá chất lượng dữ liệu.....	53
2.1 Các phép đo chất lượng cơ bản	53
2.2 Các phép đo chất lượng cụ thể	54
3. Phương pháp đánh giá chất lượng.....	67
3.1 Tập dữ liệu kiểm tra	67
3.2 Phạm vi kiểm tra.....	67
3.3 Cách kiểm tra.....	67
3.4 Các phương pháp kiểm tra	67
4. Chỉ tiêu chất lượng	68
4.1 Chỉ tiêu chung với tất cả các chủ đề dữ liệu	68
4.2 Quy định chất lượng đối với chủ đề Di sản văn hóa.....	68
4.3 Quy định chất lượng đối với chủ đề Thông tin và Xúc tiến du lịch.....	68
4.4 Quy định chất lượng đối với chủ đề Văn hóa gia đình	69

4.5	Quy định chất lượng đối với chủ đề Quy hoạch và phát triển du lịch	69
4.6	Quy định chất lượng đối với chủ đề nghiệp vụ văn hóa nghệ thuật	70
4.7	Quy định chất lượng đối với chủ đề nghiệp vụ du lịch	70
IV.	TRÌNH BÀY DỮ LIỆU	71
1.	Quy tắc trình bày	71
1.1	Trình bày nhãn	71
1.2	Trình bày kí hiệu	71
1.3	Nguyên tắc phân biệt đối tượng	71
2.	Quy định về màu và lực nét	72
2.1	Bảng màu	72
2.2	Bảng lực nét	72
3.	Danh mục trình bày	73
3.1	Di sản Văn hóa	73
3.2	Thông tin và Xúc tiến du lịch	74
3.3	Văn hóa Gia đình	74
3.4	Quy hoạch và phát triển du lịch	74
3.5	Nghiệp vụ văn hóa nghệ thuật	75
3.6	Nghiệp vụ Du lịch	75

I. GIỚI THIỆU

1. Mục đích, yêu cầu

Tài liệu được xây dựng nhằm mục đích làm quy chuẩn về dữ liệu địa lý cho ngành Văn hóa thể thao và Du lịch, nhằm đáp ứng yêu cầu cho nội dung sau:

- Xây dựng dữ liệu địa lý.
- Phân phối dữ liệu địa lý.
- Cập nhật, nâng cấp cơ sở dữ liệu địa lý.
- Làm cơ sở nghiệm thu việc xây dựng dữ liệu địa lý.
- Tài liệu chuẩn nội dung này được xây dựng tuân thủ theo các quy định

trong tài liệu hướng dẫn xây dựng chuẩn nội dung cơ sở dữ liệu địa lý GIS Hue.

2. Đối tượng sử dụng tài liệu

Tài liệu này được áp dụng đối với các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến hoạt động xây dựng, cập nhật, nâng cấp, kiểm tra nghiệm thu cũng như phân phối cơ sở dữ liệu chuyên ngành Văn hóa thể thao và Du lịch.

3. Hệ quy chiếu và hệ tọa độ

Hệ quy chiếu và hệ tọa độ áp dụng theo thông tư 973/2001/TT – TCĐC ngày 20 tháng 06 năm 2001 của Tổng cục Địa chính hướng dẫn áp dụng hệ quy chiếu và hệ tọa độ quốc gia VN-2000, trong đó:

Hệ quy chiếu và hệ tọa độ quốc gia VN-2000.

Múi chiếu: 3 độ

Kinh tuyến trục: 108 độ kinh Đông

Mã hệ quy chiếu: B1 : Hệ VN-2000 múi 491 Bắc

4. Quy định chung cách đặt tên gói, lớp, thuộc tính, vai trò quan hệ

Tên gói, tên lớp dữ liệu gồm một hoặc nhiều từ không dấu viết liền nhau hoặc nối với nhau bằng ký tự gạch dưới “_”, mỗi từ có ký tự đầu là chữ cái in hoa.

Tên thuộc tính, tên của vai trò quan hệ liên kết gồm một hoặc nhiều từ không dấu viết liền nhau, từ đầu tiên có ký tự đầu là chữ cái thường, các từ tiếp theo có ký tự đầu là chữ cái in hoa.

5. Giải thích từ ngữ

- *Chuẩn GIS Hue*: Bộ chuẩn thông tin và dữ liệu địa lý là bộ quy chuẩn kỹ thuật địa phương của tỉnh Thừa Thiên Huế cho các thông tin và dữ liệu địa lý trong khuôn khổ cơ sở dữ liệu GIS Hue

- *Cơ sở dữ liệu (database)* là một tập hợp các dữ liệu được tổ chức theo một cấu trúc nhất định, được lưu trữ trong các thiết bị lưu trữ, sao cho người sử dụng có thể truy vấn để có được các câu trả lời.

- *Cơ sở dữ liệu địa lý (geodatabase)* là cơ sở dữ liệu về các đối tượng gắn liền với các địa điểm trên trái đất

- *Đối tượng địa lý (feature)* là các sự vật hiện tượng trong thế giới thực (đường giao thông, sông, nhà) có liên quan trực tiếp hoặc gián tiếp đến một vị trí địa lý hoặc mô tả một đối tượng không tồn tại trong thế giới thực nhưng cần thiết cho các mục đích sử dụng cụ thể (địa giới hành chính, ranh giới thửa đất..)

- *Ngôn ngữ mô hình hóa thống nhất (Unified Modeling Language- UML)* là ngôn ngữ mô hình gồm các ký hiệu đồ họa mà các phương pháp hướng đối tượng sử dụng để thiết kế các hệ thống thông tin một cách nhanh chóng

+ *Gói UML (UML package)* được sử dụng để biểu diễn một mô hình cấu trúc dữ liệu của một chủ đề dữ liệu địa lý

+ *Lớp UML (UML class)* được sử dụng để biểu diễn một kiểu đối tượng địa lý, hoặc một kiểu dữ liệu trong một mô hình cấu trúc dữ liệu, biểu diễn các khái niệm trong các mô hình khái niệm

+ *ApplicationSchema* mô tả mô hình cấu trúc dữ liệu theo quy chuẩn mô hình cấu trúc dữ liệu địa lý

+ *Leaf* mô tả một gói là gói con thành phần nhỏ nhất của một gói khác

+ *FeatureType* mô tả kiểu đối tượng địa lý

+ *Abstract* mô tả kiểu đối tượng địa lý trừu tượng

+ *Enumeration* mô tả một miền giá trị xác định

+ *CodeList* mô tả một miền giá trị có thể mở rộng

+ *GM_Point* định nghĩa kiểu đối tượng hình học mô tả một điểm

+ *GM_Curve* định nghĩa kiểu đối tượng hình học mô tả một đường cong

+ *GM_Surface* định nghĩa kiểu đối tượng hình học mô tả một bề mặt

+ *TP_Node* định nghĩa kiểu topo nút biểu diễn quan hệ không gian giữa đối tượng hình học nút và đối tượng hình học cạnh.

+ *TP_Edge* định nghĩa kiểu topo cạnh biểu diễn quan hệ không gian giữa các đối tượng hình học cạnh.

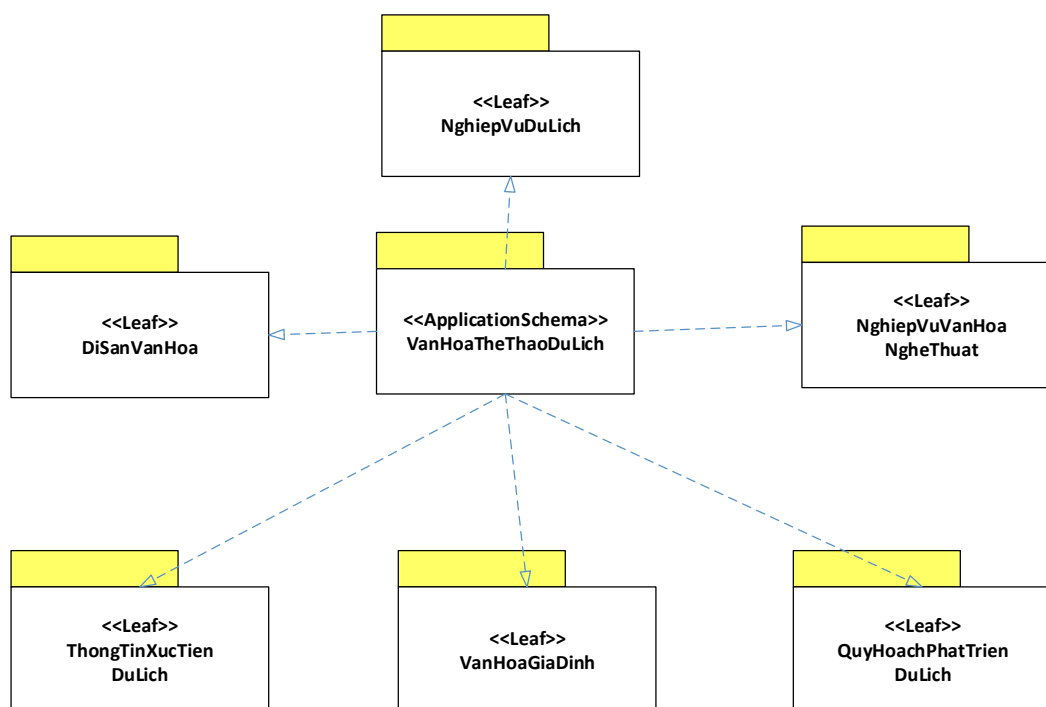
- *Chất lượng dữ liệu* chỉ ra các yêu cầu về chất lượng của sản phẩm dữ liệu địa lý

- *Quy tắc trình bày đối tượng địa lý* là các quy tắc được áp dụng cho một kiểu đối tượng địa lý trong lược đồ ứng dụng để chỉ ra các cách thức thể hiện kiểu đối tượng địa lý đó dưới dạng đồ họa.

- *Danh mục trình bày đối tượng địa lý* là một tập hợp các quy tắc trình bày đối tượng địa lý.

II. CẤU TRÚC VÀ NỘI DUNG CỦA TẬP DỮ LIỆU

1. Nhóm lớp trừu tượng



Tên gói	Phạm vi áp dụng
VanHoaTheThaoDuLich	Quy định kiểu đối tượng thuộc chủ đề Văn hóa, Thể thao và Du lịch trừu tượng được định nghĩa với các thuộc tính chung cho tất cả các kiểu đối tượng Văn hóa, Thể thao và Du lịch
DiSanVanHoa	Quy định cấu trúc dữ liệu của các kiểu đối tượng địa lý thuộc chủ đề Di sản văn hóa
ThongTinXucTienDuLich	Quy định cấu trúc dữ liệu của các kiểu đối tượng địa lý thuộc chủ đề Thông tin và xúc tiến du lịch
VanHoaGiaDinh	Quy định cấu trúc dữ liệu của các kiểu đối tượng địa lý thuộc chủ đề Văn hóa gia đình
QuyHoachPhatTrienDuLich	Quy định cấu trúc dữ liệu của các kiểu đối tượng địa lý thuộc chủ đề Quy hoạch phát triển du lịch
NghiepVuVanHoaNgheThuat	Quy định cấu trúc dữ liệu của các kiểu đối tượng địa lý thuộc chủ đề Nghiệp vụ văn hóa nghệ thuật
NghiepVuDuLich	Quy định cấu trúc dữ liệu của các kiểu đối tượng địa lý thuộc chủ đề Nghiệp vụ du lịch

<<Abstract>> VanHoaTheThaoDuLich
+maNhanDang[1]: CharacterString +ngayThuNhan[1]: DateTime +ngayCapNhat[0..1]: DateTime

Tên	VanHoaTheThaoDuLich
Định nghĩa	Lớp UML trừu tượng mô tả các đặc tính chung của tất cả đối tượng địa lý thuộc nội dung dữ liệu địa lý Văn hóa Thể thao Du lịch.
Các thuộc tính	maNhanDang, ngayThuNhan, ngayCapNhat
Thuộc tính:	
Tên	maNhanDang
Định nghĩa	<p>Là mã nhận dạng duy nhất đối với mỗi đối tượng địa lý, gồm bốn (04) phần được đặt liên tiếp nhau, trong đó:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phần thứ nhất gồm bảy (07) ký tự là mã định danh của ngành lấy từ danh sách mã định danh tỉnh Thừa Thiên Huế (Quyết định số 05/QĐ-UBND ngày 03 tháng 01 năm 2014 của UBND tỉnh Thừa Thiên Huế về việc ban hành quy định mã định danh các đơn vị hành chính và sự nghiệp trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế) Trong đó, năm (05) ký tự cuối là mã định danh của các cơ quan chuyên môn cấp tỉnh, hai (02) ký tự đầu là mã các đơn vị trực thuộc cơ quan đó Mã định danh các đơn vị của Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch (bảng 01) - Phần thứ hai gồm sáu (06) ký tự là mã đối tượng theo lĩnh vực quy định ở danh mục mã đối tượng quản lý ngành Văn hóa, Thể thao và Du lịch (bảng 02). - Phần thứ ba gồm sáu (06) chữ số là số thứ tự của đối tượng cùng kiểu trong tập dữ liệu. <p>Ví dụ: 0416H57 BS0101000001</p> <p>+ 0416H57 là mã định danh phòng Di sản văn hóa của Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch</p>

	+ BS0101 là mã đối tượng của lớp đối tượng Quần thể di tích cố đô Huế theo quy định ở bảng 02 + 000001 là số thứ tự của đối tượng trong tập dữ liệu
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	ngayThuNhan
Mô tả	Ngày thu nhận thông tin đối tượng địa lý
Kiểu dữ liệu	DateTime
Tên	ngayCapNhat
Mô tả	Ngày cập nhật thông tin đối tượng địa lý
Kiểu dữ liệu	DateTime

Bảng 01: Mã định danh các đơn vị của Sở Văn hóa Thể thao và Du lịch

STT	Tên đơn vị	Mã định danh
1	Văn phòng Sở	0016H57
2	Thanh tra Sở	0116H57
3	Phòng Kế hoạch - Tài chính	0216H57
4	Phòng Nghiệp vụ Văn hóa - Nghệ thuật	0316H57
5	Phòng Di sản Văn hóa	0416H57
6	Phòng Xây dựng nếp sống văn hóa và Gia đình	0516H57
7	Phòng Nghiệp vụ Du lịch	0716H57
8	Phòng Quy hoạch và Phát triển du lịch	0816H57
9	Trung tâm Thông tin Xúc tiến và Du lịch	3316H57

Bảng 02: Mã đối tượng lĩnh vực quản lý ngành Văn hóa, Thể thao và Du lịch

STT	Mã đối tượng theo lĩnh vực	Tên đối tượng theo lĩnh vực quản lý
1	BS0101	Quần thể di tích cố đô Huế
2	BS0102	Di tích ngoài quần thể
3	BO0103	Công trình tín ngưỡng tôn giáo
4	CB0204	Nhà vườn truyền thống
5	BQ0805	Nhã nhạc cung đình và Ca Huế
6	BT0206	Bảo tàng công lập
7	BT0207	Bảo tàng ngoài công lập

8	BE0108	Trung tâm thông tin du lịch
9	BQ0109	Thiết chế văn hóa - thể thao
10	BT0110	Vườn quốc gia
11	LC0311	Biển, đầm phá du lịch
12	LD0312	Suối, thác du lịch
13	LB0113	Hồ du lịch
14	BH0214	Khu du lịch
15	DA0515	Đồi, núi du lịch
16	BL0116	Nghề truyền thống
17	BQ0117	Lễ hội
18	BQ0118	Giải trí
19	BQ0119	Thiết chế văn hóa nghệ thuật
20	BH0120	Ăn thực - nhà hàng
21	BH0121	Mua sắm - lưu niệm
22	BN0422	Điêm nghỉ dưỡng
23	HA0223	Dịch vụ vận chuyển
24	BE1024	Lữ hành

Ghi chú:

Mã đối tượng lĩnh vực quản lý ngành Văn hóa, Thể thao và Du lịch gồm 2 phần:

- Phần đầu gồm bốn (04) ký tự là mã đối tượng trong danh mục đối tượng địa lý (thông tư 02/2012/TT-BTNMT ngày 19 tháng 03 năm 2012 của Bộ Tài nguyên Môi trường quy định Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chuẩn thông tin địa lý cơ sở, thông tư 55/2014/TT-BTNMT ngày 12 tháng 09 năm 2014 quy định kỹ thuật về mô hình cấu trúc, nội dung cơ sở dữ liệu nền địa lý 1:2000 và 1:5000) được trích dẫn cụ thể ở bảng 03.

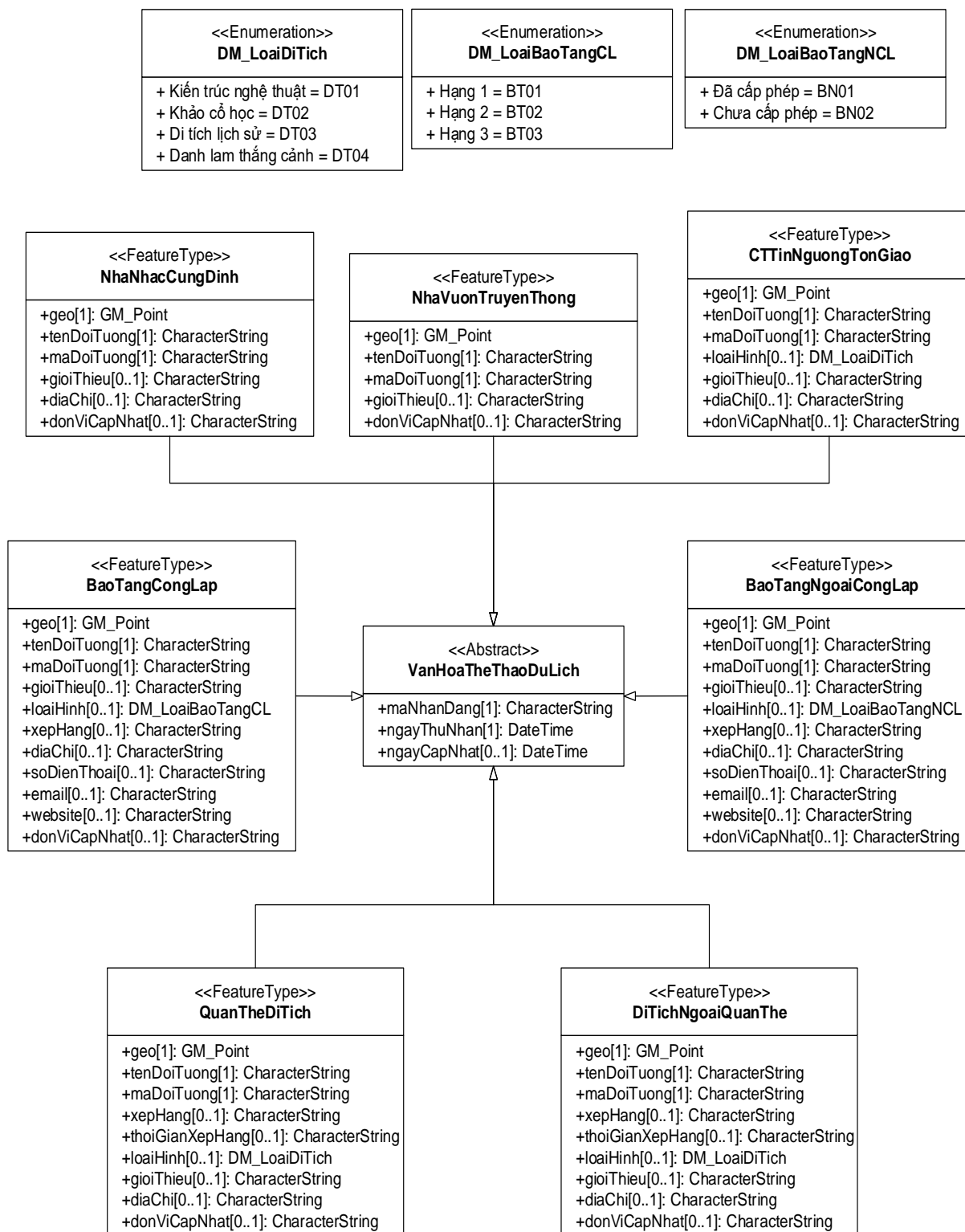
- Phần cuối gồm hai (02) ký tự là số thứ tự lớp dữ liệu trong danh sách đối tượng quản lý ngành Văn hóa, Thể thao và Du lịch.

Bảng 3: Danh mục đối tượng địa lý cơ sở quốc gia (trích dẫn)

STT	Mã đối tượng	Tên đối tượng
1	BE01	Công sở
2	BE10	Doanh nghiệp
3	BH01	Cơ sở du lịch
4	BH02	Khu du lịch
5	BL01	Cơ sở sản xuất
6	BN04	Khách sạn
7	BO01	Cơ sở tôn giáo
8	BQ01	Cơ sở văn hóa, nghệ thuật
9	BQ08	Nhà hát
10	BS01	Di tích lịch sử văn hóa
11	BT01	Khu bảo tồn thiên nhiên
12	BT02	Bảo tàng
13	CB02	Nhà
14	DA05	Địa danh sơn văn
15	HA02	Bến ô tô
16	LB01	Ao, hồ
17	LC03	Biển

2. Các nhóm lớp chuyên đề

2.1 Nhóm lớp Di sản Văn hóa



Kiểu đối tượng:			
Tên	QuanTheDiTich		
Tên tiếng Việt	Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, xepHang, thoiGianXepHang, loaiHinh, gioiThieu, diaChi, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BS0101	Quần thể di tích cố đô Huế	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi của Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	xepHang		
Định nghĩa	Xếp hạng của Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	thoiGianXepHang		
Định nghĩa	Thời gian xếp hạng di tích của Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	DateTime		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình di tích của quần thể di tích cố Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	DT01	Kiến trúc nghệ thuật	

	DT02	Khảo cổ học	
	DT03	Di tích lịch sử	
	DT04	Danh lam thắng cảnh	
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Kiểu đối tượng:			
Tên	DiTichNgoaiQuanThe		
Tên tiếng Việt	Di tích ngoài quần thể		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý di tích nằm ngoài Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, xepHang, thoiGianXepHang, loaiHinh, gioiThieu, diaChi, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng di tích nằm ngoài Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BS0102	Di tích ngoài quần thể	

Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi của di tích nằm ngoài Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	xepHang		
Định nghĩa	Xếp hạng của di tích nằm ngoài Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	thoiGianXepHang		
Định nghĩa	Thời gian xếp hạng di tích nằm ngoài Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	DateTime		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình di tích nằm ngoài Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	DT01	Kiến trúc nghệ thuật	
	DT02	Khảo cổ học	
	DT03	Di tích lịch sử	
	DT04	Danh lam thắng cảnh	
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về di tích nằm ngoài Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của di tích nằm ngoài Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu di tích nằm ngoài Quần thể Di tích Cố đô Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Kiểu đối tượng:

Tên	CTTinNguongTonGiao
Tên tiếng Việt	Công trình tín ngưỡng tôn giáo

Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý công trình Tín ngưỡng Tôn giáo		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, loaiHinh, gioiThieu, diaChi, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng công Tín ngưỡng Tôn giáo		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BO0103	Công trình tôn giáo	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi của công trình Tín ngưỡng Tôn giáo		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình công trình Tín ngưỡng Tôn giáo		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	DT01	Kiến trúc nghệ thuật	
	DT02	Khảo cổ học	
	DT03	Di tích lịch sử	
	DT04	Danh lam thắng cảnh	
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về công trình Tín ngưỡng Tôn giáo		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của công trình Tín ngưỡng Tôn giáo		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		

Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu công trình Tín ngưỡng Tôn giáo
Kiểu dữ liệu	CharacterString

Kiểu đối tượng:			
Tên	NhaVuonTruyenThong		
Tên tiếng Việt	Nhà vườn truyền thống		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý nhà vườn truyền thống trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng nhà vườn truyền thống Huế		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	CB0204	Nhà vườn truyền thống	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi của nhà vườn truyền thống		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về nhà vườn truyền thống		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu nhà vườn truyền thống		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Kiểu đối tượng:			
Tên	NhaNhacCungDinh		
Tên tiếng Việt	Nhã nhạc Cung đình và Ca Huế		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý Nhã nhạc Cung đình và Ca Huế trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, diaChi, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	Geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng Nhã nhạc Cung đình và Ca Huế		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BQ0805	Nhã nhạc Cung đình và Ca Huế	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi của đối tượng Nhã nhạc Cung đình và Ca Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về đối tượng Nhã nhạc Cung đình và Ca Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của đối tượng Nhã nhạc Cung đình và Ca Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu đối tượng Nhã nhạc Cung đình và Ca Huế		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Kiểu đối tượng:			
Tên	BaoTangCongLap		
Tên tiếng Việt	Bảo tàng công lập công lập		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý Bảo tàng công lập trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, xepHang, diaChi, soDienThoai, email, website, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng Bảo tàng công lập		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BT0206	Bảo tàng công lập	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng Bảo tàng công lập		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về Bảo tàng công lập		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình Bảo tàng công lập		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BT01	Hạng 1	
	BT02	Hạng 2	
	BT03	Hạng 3	
Tên	xepHang		
Định nghĩa	Xếp hạng của Bảo tàng công lập		

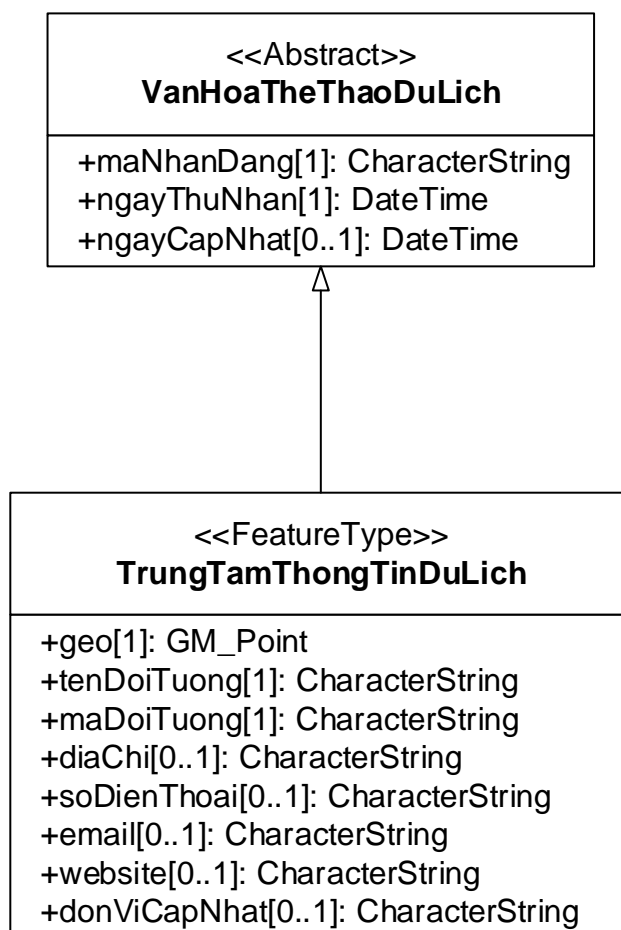
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	diaChi
Định nghĩa	Địa chỉ của Bảo tàng công lập
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	soDienThoai
Định nghĩa	Số điện thoại của Bảo tàng công lập
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	email
Định nghĩa	Email của Bảo tàng công lập
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	website
Định nghĩa	Website của Bảo tàng công lập
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	donViCapNhat
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu Bảo tàng công lập
Kiểu dữ liệu	CharacterString

Kiểu đối tượng:	
Tên	BaoTangNgoaiCongLap
Tên tiếng Việt	Bảo tàng ngoài công lập ngoài công lập
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý Bảo tàng ngoài công lập trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, xepHang, diaChi, soDienThoai, email, website, donViCapNhat
Thuộc tính:	
Tên	geo
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng Bảo tàng ngoài công lập
Kiểu dữ liệu	GM_Point
Tên	maDoiTuong
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý

Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BT0206	Bảo tàng ngoài công lập	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng Bảo tàng ngoài công lập		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về Bảo tàng ngoài công lập		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình Bảo tàng ngoài công lập		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BN01	Đã cấp phép	
	BN02	Chưa cấp phép	
Tên	xepHang		
Định nghĩa	Xếp hạng của Bảo tàng ngoài công lập		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của Bảo tàng ngoài công lập		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	soDienThoai		
Định nghĩa	Số điện thoại của Bảo tàng ngoài công lập		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	Email		
Định nghĩa	Email của Bảo tàng ngoài công lập		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	Website		
Định nghĩa	Website của Bảo tàng ngoài công lập		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Tên	donViCapNhat
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu Bảo tàng ngoài công lập
Kiểu dữ liệu	CharacterString

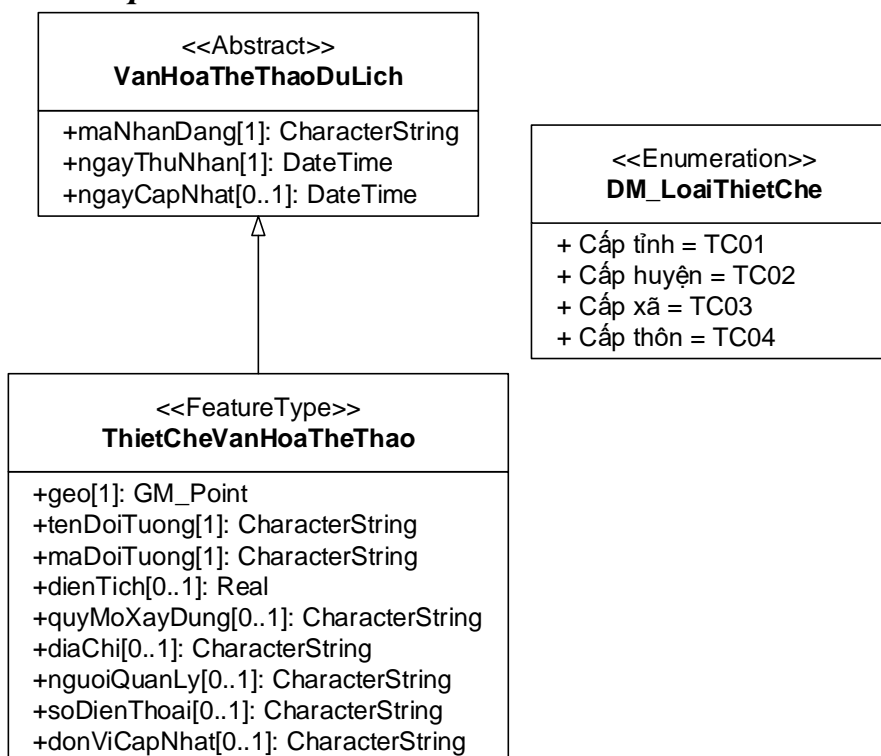
2.2 Nhóm lớp Thông tin và xúc tiến du lịch



Kiểu đối tượng:	
Tên	TrungTamThongTinDuLich
Tên tiếng Việt	Trung tâm Thông tin du lịch
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý Trung tâm Thông tin du lịch trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, diaChi, soDienThoai, email, website, donViCapNhat
Thuộc tính:	
Tên	geo
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng Trung tâm Thông tin du lịch

Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BE0108	Trung tâm Thông tin du lịch	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng Trung tâm Thông tin du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của Trung tâm Thông tin du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	soDienThoai		
Định nghĩa	Số điện thoại của Trung tâm Thông tin du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	email		
Định nghĩa	Email của Trung tâm Thông tin du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	website		
Định nghĩa	Website của Trung tâm Thông tin du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu Trung tâm Thông tin du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

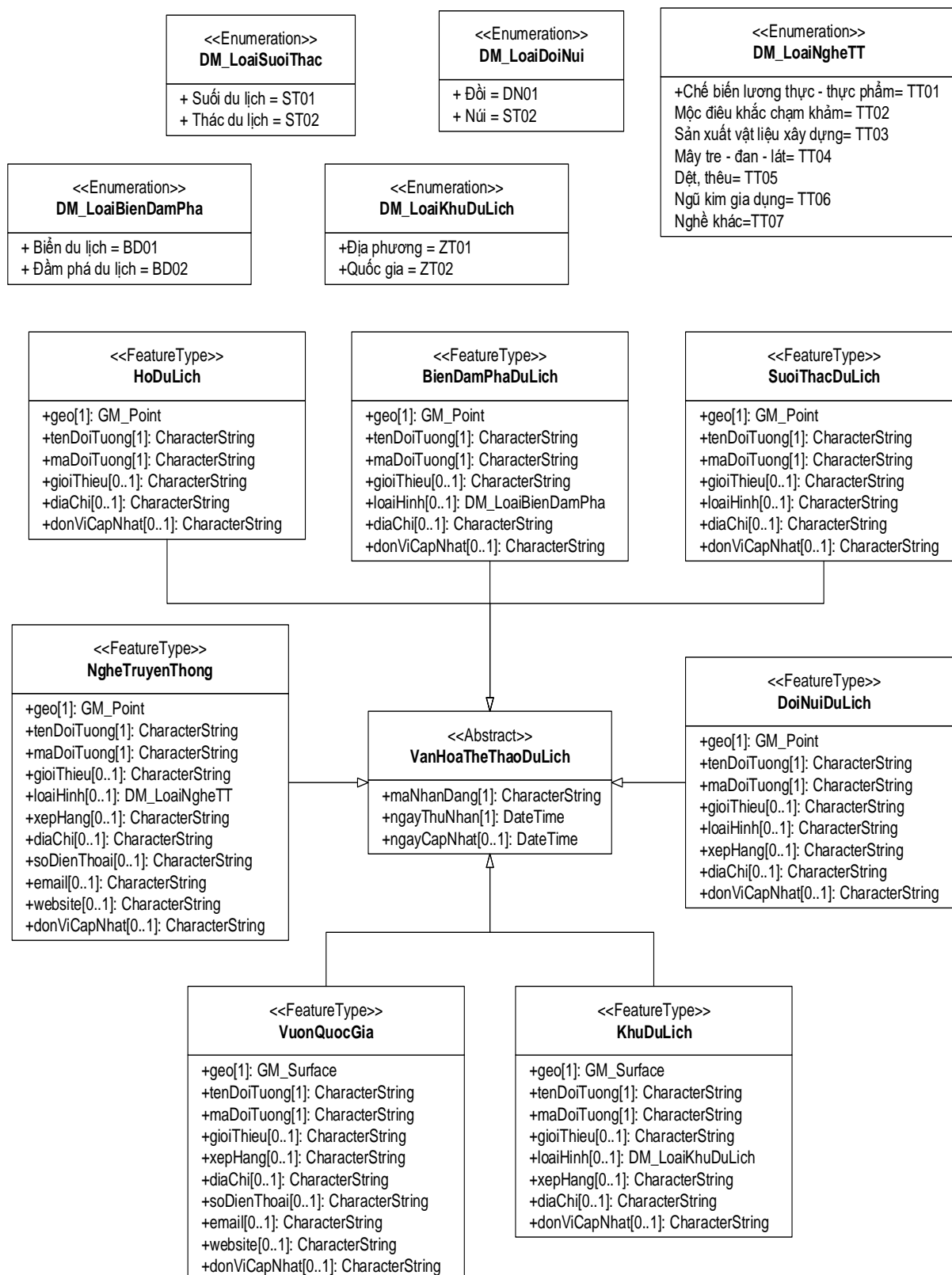
2.3 Nhóm lớp Văn hóa Gia đình



Kiểu đối tượng:			
Tên	ThietCheVanHoaTheThao		
Tên tiếng Việt	Thiết chế văn hóa - thể thao		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý Thiết chế văn hóa - thể thao trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, dienTich, quyMoXayDung, diaChi, nguoiQuanLy, soDienThoai, loaiHinh, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	Geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng Thiết chế văn hóa - thể thao		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BQ0109	Thiết chế văn hóa - thể thao	

Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng Thiết chế văn hóa - thể thao		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	dienTich		
Định nghĩa	Diện tích của Thiết chế văn hóa - thể thao		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	quyMoXayDung		
Định nghĩa	Quy mô xây dựng của Thiết chế văn hóa - thể thao		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của Thiết chế văn hóa - thể thao		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	nguoiQuanLy		
Định nghĩa	Người quản lý Thiết chế văn hóa - thể thao		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	soDienThoai		
Định nghĩa	Số điện thoại của người quản lý Thiết chế văn hóa - thể thao		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình bảo tàng ngoài công lập		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	TC01	Cấp tỉnh	
	TC02	Cấp huyện	
	TC03	Cấp xã	
	TC04	Cấp thôn	
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu Thiết chế văn hóa - thể thao		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

2.4 Nhóm lớp Quy hoạch và Phát triển du lịch



Kiểu đối tượng:			
Tên	VuonQuocGia		
Tên tiếng Việt	Vườn quốc gia		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý Vườn quốc gia trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, xepHang, diaChi, soDienThoai, email, website, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	Geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng Vườn quốc gia		
Kiểu dữ liệu	GM_Surface		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BT0110	Vườn quốc gia	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng Vườn quốc gia		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về Vườn quốc gia		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	xepHang		
Định nghĩa	Xếp hạng Vườn quốc gia		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của Vườn quốc gia		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	soDienThoai		
Định nghĩa	Số điện thoại của Vườn quốc gia		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Tên	email
Định nghĩa	Email của Vườn quốc gia
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	website
Định nghĩa	Website của Vườn quốc gia
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	donViCapNhat
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu Vườn quốc gia
Kiểu dữ liệu	CharacterString

Kiểu đối tượng:			
Tên	BienDamPhaDuLich		
Tên tiếng Việt	Biển, đầm phá du lịch		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý biển, đầm phá du lịch trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, diaChi, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng biển, đầm phá du lịch		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	LC0311	Biển, đầm phá du lịch	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng biển, đầm phá du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về biển, đầm phá du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình biển, đầm phá du lịch		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BD01	Biển du lịch	
	BD02	Đầm phá du lịch	
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của biển, đầm phá du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu biển, đầm phá du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Kiểu đối tượng:			
Tên	SuoiThacDuLich		
Tên tiếng Việt	Suối thác du lịch		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý suối, thác du lịch trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, diaChi, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng suối, thác du lịch		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	LD0312	Suối, thác du lịch	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng suối, thác du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về suối, thác du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình suối, thác du lịch		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	ST01	Suối du lịch	
	ST02	Thác du lịch	
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của suối, thác du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu suối, thác du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Kiểu đối tượng:			
Tên	HoDuLich		
Tên tiếng Việt	Hồ du lịch		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý hồ du lịch trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, diaChi, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	Geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng hồ du lịch		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	LB0113	Hồ du lịch	

Tên	tenDoiTuong
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng hồ du lịch
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	gioiThieu
Định nghĩa	Giới thiệu về hồ du lịch
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	diaChi
Định nghĩa	Địa chỉ của hồ du lịch
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	donViCapNhat
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu hồ du lịch
Kiểu dữ liệu	CharacterString

Kiểu đối tượng:			
Tên	KhuDuLich		
Tên tiếng Việt	Khu du lịch		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý khu du lịch trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, xepHang, diaChi, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng khu du lịch		
Kiểu dữ liệu	GM_Polygon		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BH0214	Khu du lịch	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng khu du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về khu du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình khu du lịch		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	ZT01	Địa phương	
	ZT02	Quốc gia	
Tên	xepHang		
Định nghĩa	Xếp hạng khu du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của khu du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	phanLoai		
Định nghĩa	Phân loại khu du lịch		
Miền giá trị	Xác định		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu khu du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Kiểu đối tượng:	
Tên	DoiNuiDuLich
Tên tiếng Việt	Đồi, núi du lịch
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý đồi, núi du lịch trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, xepHang, diaChi, donViCapNhat
Thuộc tính:	
Tên	geo
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng đồi, núi du lịch

Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	DA0515	Đồi, núi du lịch	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng đồi, núi du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về đồi, núi du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình đồi, núi du lịch		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	DN01	Đồi du lịch	
	DN02	Núi du lịch	
Tên	xepHang		
Định nghĩa	Xếp hạng đồi, núi du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của đồi, núi du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu đồi, núi du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

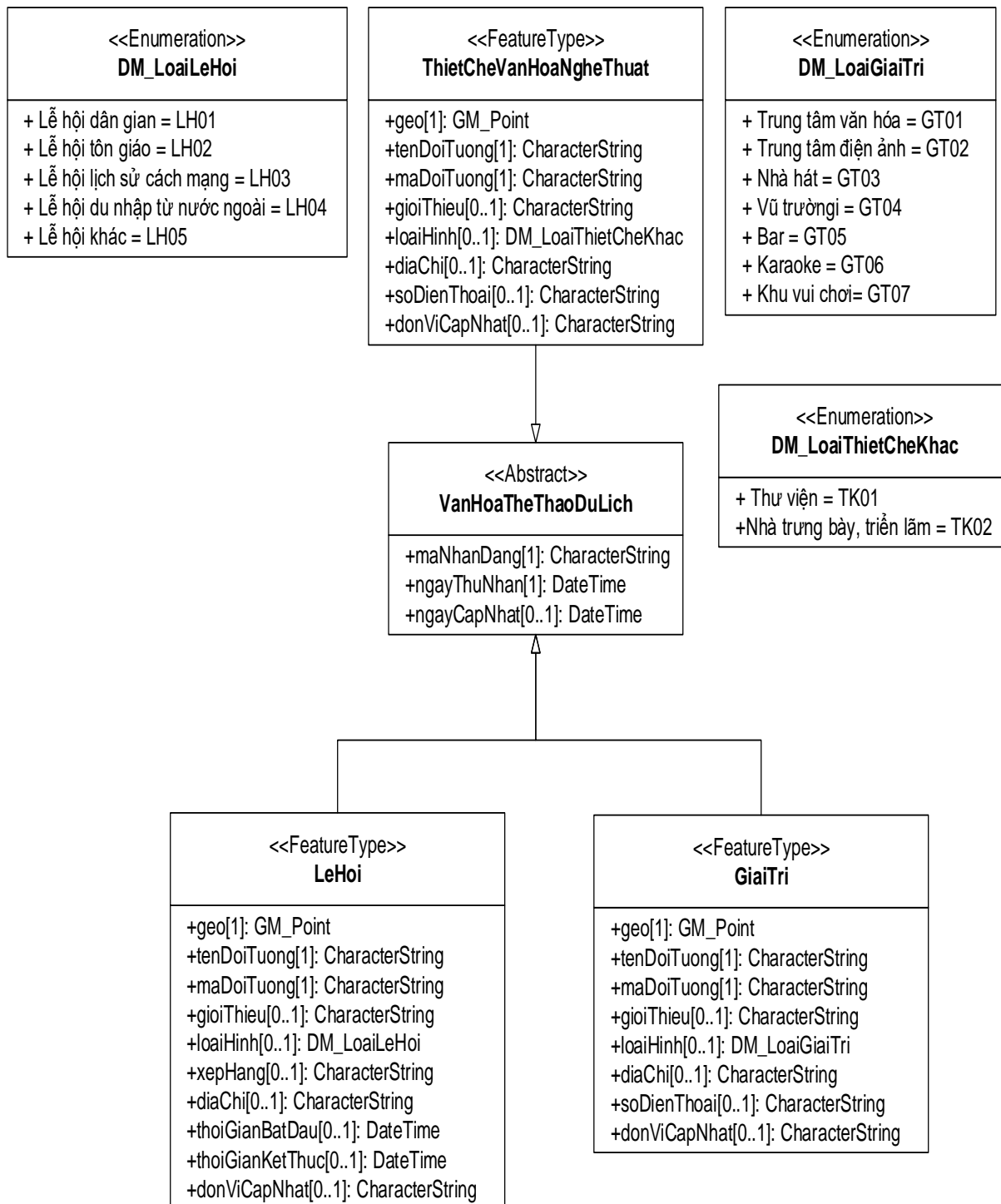
Kiểu đối tượng:

Tên	NgheTruyenThong
Tên tiếng Việt	Nghề truyền thống

Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý nghề truyền thống trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, xepHang, diaChi, soDienThoai, email, website, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng nghề truyền thống		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BL0116	Nghề truyền thống	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng nghề truyền thống		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về đối tượng nghề truyền thống		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình nghề truyền thống		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách	Mã	Nhãn	Mô tả
	TT01	Chế biến lương thực - thực phẩm	
	TT02	Mộc điêu khắc chạm khắc	
	TT03	Sản xuất vật liệu xây dựng	
	TT04	Mây tre - đan - lát	
	TT05	Dệt, thêu	

giá trị	TT06	Ngũ kim gia dụng	
	TT07	Nghề khác	
Tên	xepHang		
Định nghĩa	Xếp hạng nghề truyền thống		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của nghề truyền thống		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	soDienThoai		
Định nghĩa	Số điện thoại của nghề truyền thống		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	email		
Định nghĩa	Email của nghề truyền thống		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	website		
Định nghĩa	Website của nghề truyền thống		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu nghề truyền thống		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

2.5 Nhóm lớp Nghiệp vụ Văn hóa - Nghệ thuật



Kiểu đối tượng:			
Tên	LeHoi		
Tên tiếng Việt	Lễ hội		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý lễ hội trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, xepHang, diaChi, thoiGianBatDau, thoiGianKetThuc, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng lễ hội		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BQ0117	Lễ hội	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng lễ hội		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về lễ hội		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình lễ hội		
Miền giá trị	Xác định		
	Mã	Nhãn	Mô tả
	LH01	Lễ hội dân gian	
	LH02	Lễ hội tôn giáo	
	LH03	Lễ hội lịch sử cách mạng	

Danh sách giá trị	LH04	Lễ hội du nhập từ nước ngoài	
	LH05	Lễ hội khác	
Tên	xepHang		
Định nghĩa	Xếp hạng lễ hội		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của lễ hội		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	thoiGianBatDau		
Định nghĩa	Thời gian bắt đầu lễ hội		
Kiểu dữ liệu	DateTime		
Tên	thoiGianKetThuc		
Định nghĩa	Thời gian kết thúc lễ hội		
Kiểu dữ liệu	DateTime		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu lễ hội		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Kiểu đối tượng:	
Tên	GiaiTri
Tên tiếng Việt	Giải trí
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý giải trí trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, diaChi, soDienThoai, donViCapNhat
Thuộc tính:	
Tên	geo
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng giải trí
Kiểu dữ liệu	GM_Point
Tên	maDoiTuong
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý

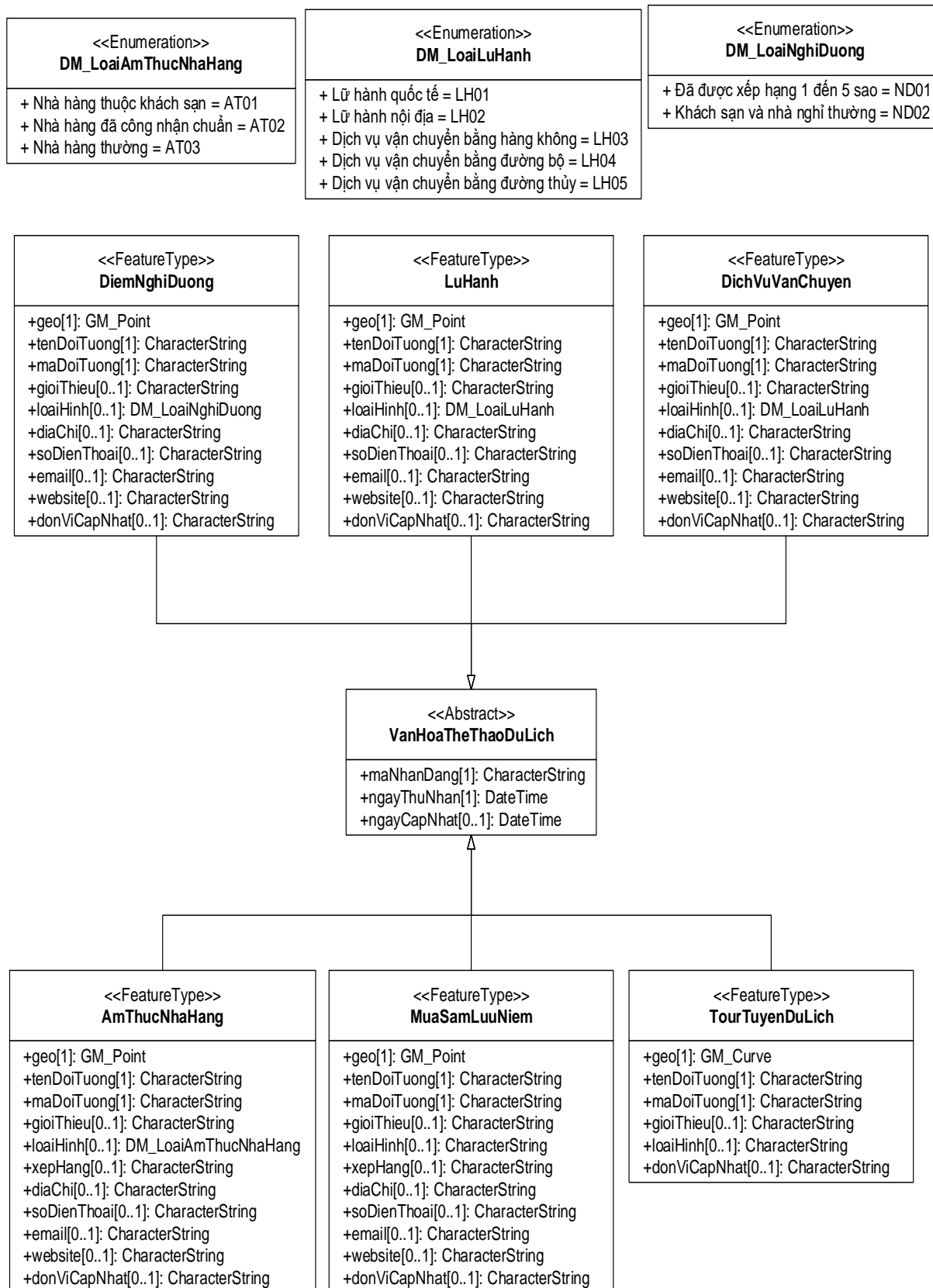
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BQ0118	Giải trí	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng giải trí		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về giải trí		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình giải trí		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	GT01	Trung tâm văn hóa	
	GT02	Trung tâm điện ảnh	
	GT03	Nhà hát	
	GT04	Vũ trường	
	GT05	Bar	
	GT06	Karaoke	
	GT07	Khu vui chơi	
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của giải trí		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	soDienThoai		
Định nghĩa	Xếp hạng giải trí		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu giải trí		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Kiểu đối tượng:

Tên	ThietCheVanHoaNgheThuat		
Tên tiếng Việt	Thiết chế Văn hóa Nghệ thuật		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý Thiết chế Văn hóa Nghệ thuật khác trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, diaChi, soDienThoai, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng Thiết chế Văn hóa Nghệ thuật khác		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BQ0118	Thiết chế Văn hóa Nghệ thuật	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng Thiết chế Văn hóa Nghệ thuật khác		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về Thiết chế Văn hóa Nghệ thuật khác		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình Thiết chế Văn hóa Nghệ thuật khác		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	TK01	Thư viện	
	TK02	Nhà trưng bày, triển lãm	
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của Thiết chế Văn hóa Nghệ thuật khác		

Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	soDienThoai
Định nghĩa	Xếp hạng Thiết chế Văn hóa Nghệ thuật khác
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	donViCapNhat
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu Thiết chế Văn hóa Nghệ thuật khác
Kiểu dữ liệu	CharacterString

2.6 Nhóm lớp Nghiệp vụ Du lịch



Kiểu đối tượng:			
Tên	AmThucNhaHang		
Tên tiếng Việt	Ẩm thực - nhà hàng		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý điểm ẩm thực - nhà hàng trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, xepHang, diaChi, soDienThoai, email, website, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng điểm ẩm thực - nhà hàng		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BH0120	Ẩm thực - nhà hàng	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng điểm ẩm thực - nhà hàng		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về điểm ẩm thực - nhà hàng		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình điểm ẩm thực - nhà hàng		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	AT01	Nhà hàng thuộc khách sạn	
	AT02	Nhà hàng đã công nhận chuẩn	
	AT03	Nhà hàng thường	

Tên	xepHang
Định nghĩa	Xếp hạng điểm ẩm thực - nhà hàng
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	diaChi
Định nghĩa	Địa chỉ của điểm ẩm thực - nhà hàng
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	soDienThoai
Định nghĩa	Số điện thoại của điểm ẩm thực - nhà hàng
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	email
Định nghĩa	Email của điểm ẩm thực - nhà hàng
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	website
Định nghĩa	Website của điểm ẩm thực - nhà hàng
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	donViCapNhat
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu điểm ẩm thực - nhà hàng
Kiểu dữ liệu	CharacterString

Kiểu đối tượng:	
Tên	MuaSamLuuNiem
Tên tiếng Việt	Mua sắm - lưu niệm
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý đối tượng điểm mua sắm - lưu niệm trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, xepHang, diaChi, soDienThoai, email, website, donViCapNhat
Thuộc tính:	
Tên	geo
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng điểm mua sắm - lưu niệm
Kiểu dữ liệu	GM_Point

Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BH0121	Mua sắm - lưu niệm	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng điểm mua sắm - lưu niệm		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về điểm mua sắm - lưu niệm		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình điểm mua sắm - lưu niệm		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	xepHang		
Định nghĩa	Xếp hạng điểm mua sắm - lưu niệm		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của điểm mua sắm - lưu niệm		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	soDienThoai		
Định nghĩa	Số điện thoại của điểm mua sắm - lưu niệm		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	Email		
Định nghĩa	Email của điểm mua sắm - lưu niệm		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	Website		
Định nghĩa	Website của điểm mua sắm - lưu niệm		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu điểm mua sắm - lưu niệm		

Kiểu dữ liệu	CharacterString
--------------	-----------------

Kiểu đối tượng:			
Tên	DiemNghiduong		
Tên tiếng Việt	Điểm nghỉ dưỡng		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý khách sạn - khu nghỉ dưỡng - nhà nghỉ trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, xepHang, diaChi, soDienThoai, email, website, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng khách sạn - khu nghỉ dưỡng - nhà nghỉ		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BN0422	Điểm nghỉ dưỡng	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng khách sạn - khu nghỉ dưỡng - nhà nghỉ		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về khách sạn - khu nghỉ dưỡng - nhà nghỉ		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình khách sạn - khu nghỉ dưỡng - nhà nghỉ		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	ND01	Đã được xếp hạng, công nhận các sao 1 đến 5 sao	

	ND02	Khách sạn và nhà nghỉ thường	
Tên	xepHang		
Định nghĩa	Xếp hạng khách sạn - khu nghỉ dưỡng - nhà nghỉ		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của khách sạn - khu nghỉ dưỡng - nhà nghỉ		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	soDienThoai		
Định nghĩa	Số điện thoại của khách sạn - khu nghỉ dưỡng - nhà nghỉ		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	email		
Định nghĩa	Email của khách sạn - khu nghỉ dưỡng - nhà nghỉ		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	website		
Định nghĩa	Website của khách sạn - khu nghỉ dưỡng - nhà nghỉ		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu khách sạn - khu nghỉ dưỡng - nhà nghỉ		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Kiểu đối tượng:	
Tên	DichVuVanChuyen
Tên tiếng Việt	Dịch vụ vận chuyển
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý dịch vụ vận chuyển trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, diaChi, soDienThoai, email, website, donViCapNhat
Thuộc tính:	
Tên	geo

Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng dịch vụ vận chuyển		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	HA0223	Dịch vụ vận chuyển	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng dịch vụ vận chuyển		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về dịch vụ vận chuyển		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình dịch vụ vận chuyển		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	LH01	Lữ hành quốc tế	
	LH02	Lữ hành nội địa	
	LH03	Dịch vụ vận chuyển bằng hàng không	
	LH04	Dịch vụ vận chuyển bằng đường bộ	
	LH05	Dịch vụ vận chuyển bằng đường thủy	
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của dịch vụ vận chuyển		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	soDienThoai		
Định nghĩa	Số điện thoại của dịch vụ vận chuyển		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	Email		

Định nghĩa	Email của dịch vụ vận chuyển
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	website
Định nghĩa	Website của dịch vụ vận chuyển
Kiểu dữ liệu	CharacterString
Tên	donViCapNhat
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu dịch vụ vận chuyển
Kiểu dữ liệu	CharacterString

Kiểu đối tượng:			
Tên	LuHanh		
Tên tiếng Việt	Lữ hành		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý lữ hành trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		
Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, diaChi, soDienThoai, email, website, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng lữ hành		
Kiểu dữ liệu	GM_Point		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BE1024	Lữ hành	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng lữ hành		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về lữ hành		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình lễ hành		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	diaChi		
Định nghĩa	Địa chỉ của lễ hành		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	LH01	Lễ hành quốc tế	
	LH02	Lễ hành nội địa	
	LH03	Dịch vụ vận chuyển bằng hàng không	
	LH04	Dịch vụ vận chuyển bằng đường bộ	
	LH05	Dịch vụ vận chuyển bằng đường thủy	
Tên	soDienThoai		
Định nghĩa	Số điện thoại của lễ hành		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	email		
Định nghĩa	Email của lễ hành		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	website		
Định nghĩa	Website của lễ hành		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu lễ hành		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Kiểu đối tượng:			
Tên	TourTuyenDuLich		
Tên tiếng Việt	Tour, tuyến du lịch		
Định nghĩa	Dữ liệu lớp đối tượng quản lý tour, tuyến du lịch trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế		

Các thuộc tính	geo, maDoiTuong, tenDoiTuong, gioiThieu, loaiHinh, donViCapNhat		
Thuộc tính:			
Tên	Geo		
Định nghĩa	Thuộc tính không gian của đối tượng tour, tuyến du lịch		
Kiểu dữ liệu	GM_Curve		
Tên	maDoiTuong		
Định nghĩa	Mã phân loại đối tượng theo danh mục đối tượng địa lý		
Miền giá trị	Xác định		
Danh sách giá trị	Mã	Nhãn	Mô tả
	BE1024	Tour, tuyến du lịch	
Tên	tenDoiTuong		
Định nghĩa	Tên gọi đối tượng tour, tuyến du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	gioiThieu		
Định nghĩa	Giới thiệu về tour, tuyến du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	loaiHinh		
Định nghĩa	Loại hình tour, tuyến du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		
Tên	donViCapNhat		
Định nghĩa	Đơn vị cập nhật dữ liệu tour, tuyến du lịch		
Kiểu dữ liệu	CharacterString		

III. CHẤT LƯỢNG DỮ LIỆU

1. Các tiêu chí để đánh giá chất lượng dữ liệu

STT	Tiêu chí chất lượng dữ liệu địa lý	Tiêu chí thành phần	Nội dung đánh giá	Phép đo chất lượng
1	Mức độ đầy đủ của dữ liệu.	Mức độ dư thừa thông tin	Đối tượng Thuộc tính đối tượng Quan hệ đối tượng	Xác định tỷ lệ thông tin dư thừa Xác định số phần tử thông tin dư thừa Tính phần trăm thông tin dư thừa
		Mức độ thiếu thông tin	Đối tượng Thuộc tính đối tượng Quan hệ đối tượng	Xác định tỷ lệ thông tin thiếu Xác định số phần tử thông tin thiếu Tính phần trăm thông tin thiếu
		Tuân thủ lược đồ ứng dụng	Kiểu đối tượng Thuộc tính đối tượng	Xác định số phần tử thông tin không tuân thủ theo mô cấu trúc dữ liệu khái niệm
		Tuân thủ miền giá trị	Thuộc tính đối tượng	Xác định số thuộc tính của đối tượng không tuân thủ miền giá trị
		Tuân thủ định dạng	Tập dữ liệu	Xác định tỷ lệ đối tượng được lưu trữ không tuân thủ mô hình cấu trúc dữ liệu vật lý
				Xác định số đối tượng trùng lặp Xác định số lỗi tự chồng đè của cung Xác định các cung tự chồng đè Xác định số lỗi tự cắt nhau của cung Xác định các cung tự cắt Xác định số lỗi đỉnh treo

2	Mức độ phù hợp của dữ liệu với mô hình cấu trúc dữ liệu	Tuân thủ quan hệ không gian	Kiểu đối tượng Đối tượng	<p>của cung</p> <p>Các cung có đỉnh treo</p> <p>Xác định tỷ lệ lỗi vùng nhỏ</p> <p>Xác định lỗi vùng nhỏ</p> <p>Xác định số bề mặt chồng xếp không hợp lệ</p> <p>Xác định lỗi chồng xếp bề mặt</p> <p>Xác định số khoảng hở giữa các bề mặt</p> <p>Xác định khoảng hở giữa các bề mặt</p> <p>Xác định số lỗi bề mặt tự giao không hợp lệ</p> <p>Xác định bề mặt tự giao</p> <p>Xác định điểm không nằm tại vị trí đầu, cuối cung</p> <p>Xác định đầu, cuối cung không trùng với vị trí của điểm</p> <p>Xác định cung không trùng với cung</p> <p>Xác định số lỗi quan hệ giữa đường biên và bề mặt</p> <p>Xác định số lỗi quan hệ giữa bề mặt và đường biên</p> <p>Xác định số lỗi chồng xếp không hợp lệ giữa cung và bề mặt</p>
3	Độ chính xác vị trí của đối tượng địa lý	Độ chính xác tuyệt đối về mặt phẳng	Thuộc tính không gian	Xác định sai số trung phương vị trí mặt phẳng
		Độ chính xác tương đối về mặt phẳng	Thuộc tính không gian	
		Độ chính xác tuyệt đối về độ cao	Thuộc tính không gian	Xác định sai số trung phương độ cao

		Độ chính xác tương đối về độ cao	Thuộc tính không gian	
4	Độ chính xác thời gian của đối tượng địa lý	Tính hợp lệ	Thuộc tính thời gian	Xác độ chính xác thời gian
5	Mức độ chính xác của thuộc tính chủ đề	Phân loại đúng	Đối tượng Thuộc tính đối tượng	Xác định số thông tin phân loại sai Xác định tỷ lệ thông tin phân loại sai Xác định phần trăm thông tin phân loại đúng
		Độ chính xác thuộc tính định tính	Thuộc tính đối tượng	Xác định phần trăm thuộc tính nhận giá trị đúng
		Độ chính xác thuộc tính định lượng	Thuộc tính đối tượng	Xác định độ chính xác thuộc tính định lượng

2. Các phép đo để đánh giá chất lượng dữ liệu

2.1 Các phép đo chất lượng cơ bản

Tên phép đo chất lượng cơ bản	Mô tả	Ví dụ	Kiểu dữ liệu
Xác định lỗi	Xác định phân tử dữ liệu có lỗi hay không - “Đúng” là có lỗi - “Sai” là không có lỗi	Sai	Boolean (logic)
Đếm lỗi	Tổng số lỗi được phát hiện trong dữ liệu.	11	Số nguyên
Đếm phân tử đúng	Tổng số phân tử đúng trong dữ liệu.	189	Số nguyên
Tính phần trăm phân tử lỗi	Tính phần trăm phân tử lỗi	1,89%	Phần trăm
Tính phần trăm phân tử đúng	Số phân tử đúng chia cho tổng số phân tử được kiểm	95%	Phần trăm

	tra nhân với 100		
Xác định tỷ lệ lỗi	Là tỷ số phần tử lỗi trên số phần tử kiểm tra	11 :582	Tỷ lệ

2.2 Các phép đo chất lượng cụ thể

2.2.1 Xác định tỷ lệ thông tin dư thừa

Tên phép đo chất lượng	Xác định tỷ lệ thông tin dư thừa
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định tỷ lệ lỗi
Định nghĩa	Tỷ lệ giữa tổng số phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng) dư thừa trên tổng số thông tin phải thu nhận trong phạm vi dữ liệu được kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Tỷ lệ (ví dụ, 3:1000)
Đơn vị đo	Phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng)

2.2.2 Xác định số phần tử thông tin dư thừa

Tên phép đo chất lượng	Xác định số phần tử thông tin dư thừa
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Tổng số phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng) dư thừa trong phạm vi dữ liệu được kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Đơn vị đo	Phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng)

2.2.3 Tính phần trăm thông tin dư thừa

Tên phép đo chất lượng	Tính phần trăm thông tin dư thừa
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Tính phần trăm phần tử lỗi
Định nghĩa	Số phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng) dư thừa chia cho tổng số phần tử thông tin trong phạm vi kiểm tra dữ liệu nhân với 100
Kiểu dữ liệu	Phần trăm
Đơn vị đo	Phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng)

2.2.4 Xác định tỷ lệ thông tin thiếu

Tên phép đo chất lượng	Xác định số phần tử thông tin dư thừa
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định tỷ lệ lỗi
Định nghĩa	Tỷ lệ giữa tổng số phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng) thiếu trên tổng số phần tử thông tin phải thu nhận trong phạm vi dữ liệu được kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Tỷ lệ (ví dụ, 3:1000)
Đơn vị đo	Phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng)

2.2.5 Xác định số phần tử thông tin thiếu

Tên phép đo chất lượng	Xác định số phần tử thông tin thiếu
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Tổng số phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng) thiếu trong phạm vi dữ liệu được kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Đơn vị đo	Phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng)

2.2.6 Tính phần trăm thông tin thiếu

Tên phép đo chất lượng	Tính phần trăm thông tin thiếu
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Số phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng) thiếu chia cho tổng số phần tử thông tin trong phạm vi kiểm tra dữ liệu nhân với 100
Kiểu dữ liệu	Phần trăm
Đơn vị đo	Phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng)

2.2.7 Xác định số phần tử thông tin không tuân thủ theo mô cấu trúc dữ liệu khái niệm

Tên phép đo chất lượng	Xác định số phần tử thông tin không tuân thủ theo mô cấu trúc dữ liệu khái niệm
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Tổng số phần tử thông tin dữ liệu (đối tượng, thuộc tính đối tượng) không tuân thủ theo mô cấu trúc dữ liệu khái niệm
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Đơn vị đo	Phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng, quan hệ đối tượng)


2.2.8 Xác định số thuộc tính của đối tượng không tuân thủ miền giá trị

Tên phép đo chất lượng	Xác định số thuộc tính của đối tượng không tuân thủ miền giá trị
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Xác định tổng số thuộc tính của đối tượng không tuân thủ miền giá trị được quy định trong mô hình cấu trúc dữ liệu khái niệm
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Đơn vị đo	Số thuộc tính

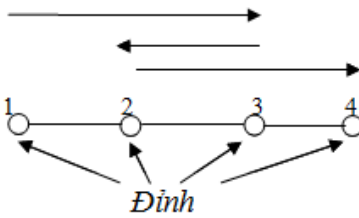
2.2.9 Xác định tỷ lệ đối tượng được lưu trữ không tuân thủ mô hình cấu trúc dữ liệu vật lý

Tên phép đo chất lượng	Xác định tỷ lệ đối tượng được lưu trữ không tuân thủ mô hình cấu trúc dữ liệu vật lý
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định tỷ lệ lỗi
Định nghĩa	Tỷ lệ giữa tổng số đối tượng có cấu trúc dữ liệu vi phạm mô hình cấu trúc dữ liệu vật lý trên tổng số đối tượng thuộc phạm vi dữ liệu kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Tỷ lệ
Đơn vị đo	Số đối tượng

2.2.10 Xác định số đối tượng trùng lặp

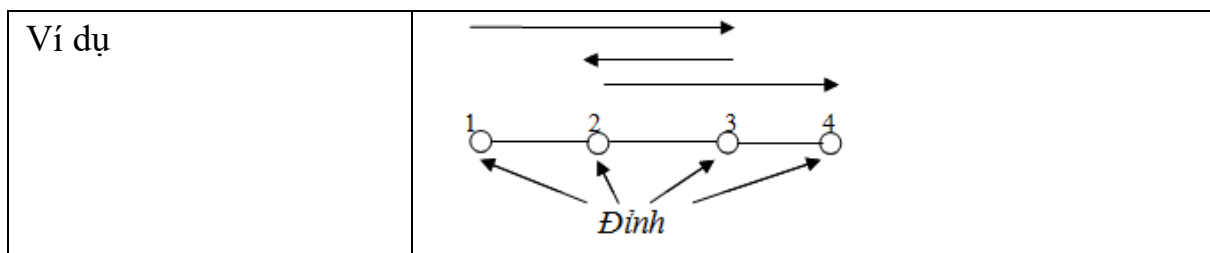
Tên phép đo chất lượng	Xác định số đối tượng trùng lặp
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Xác định tổng số đối tượng cùng kiểu trùng lặp hoàn toàn về không gian trong dung sai cho phép trên tổng số đối tượng cùng kiểu trong phạm vi dữ liệu kiểm tra.
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Ví dụ	 Đúng sai tìm kiếm 1m
Đơn vị đo	Số lỗi

2.2.11 Xác định số lỗi tự chồng đè của cung

Tên phép đo chất lượng	Xác định số lỗi tự chồng đè của cung
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Tổng số đối tượng tự chồng đè không hợp lệ trong phạm vi dữ liệu
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Ví dụ	
Đơn vị đo	Số lỗi

2.2.12 Xác định số đối tượng trùng lặp

Tên phép đo chất lượng	Xác định các cung tự chồng đè
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định lỗi
Định nghĩa	Xác định có hay không cung tự chồng đè
Kiểu dữ liệu	Số nguyên



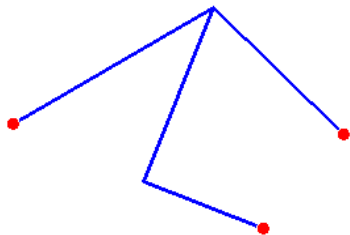
2.2.13 Xác định số lỗi tự cắt của cung

Tên phép đo chất lượng	Xác định lỗi tự cắt của cung
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Xác định tổng số đối tượng tự cắt nhau không hợp lệ trong phạm vi dữ liệu
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Ví dụ	

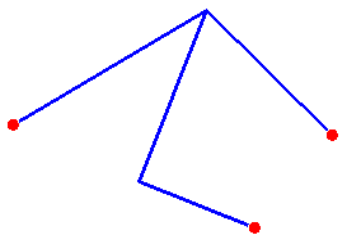
2.2.14 Xác định cung tự cắt

Tên phép đo	Xác định số lỗi tự cắt của cung
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Xác định tổng số đối tượng tự cắt nhau không hợp lệ trong phạm vi dữ liệu
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Ví dụ	

2.2.15 Xác định số lỗi đỉnh treo của cung

Tên phép đo	Xác định số lỗi đỉnh treo của cung
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Xác định tổng số đối tượng có đỉnh đầu, cuối là đỉnh treo
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Ví dụ	

2.2.16 Xác định cung có đỉnh treo

Tên phép đo	Xác định cung có đỉnh treo
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định lỗi
Định nghĩa	Xác định có hay không cung có đỉnh treo
Kiểu dữ liệu	Boolean
Ví dụ	

2.2.17 Xác định tỷ lệ lỗi vùng nhỏ

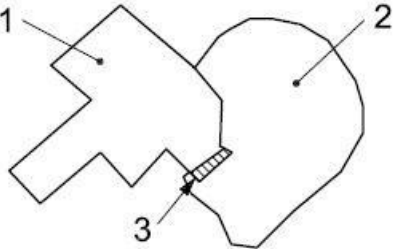
Tên phép đo	Xác định tỷ lệ lỗi vùng nhỏ
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định tỷ lệ lỗi
Định nghĩa	Xác định tổng số lỗi vùng nhỏ trên tổng số vùng trong phạm vi dữ liệu kiểm tra.
Kiểu dữ liệu	Tỷ lệ
Tham số	Vùng nhỏ được xác định theo tiêu chí diện tích

2.2.18 Xác định lỗi vùng nhỏ

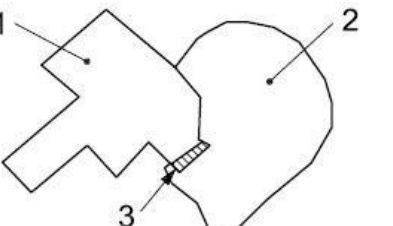
Tên phép đo	Xác định lỗi vùng nhỏ
-------------	-----------------------

Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định lỗi
Định nghĩa	Xác định có hay không có lỗi vùng nhỏ trong phạm vi dữ liệu kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Tham số	Vùng nhỏ được xác định theo tiêu chí diện tích
Ví dụ	Là lỗi vùng nhỏ nếu có diện tích <500 m ²

2.2.19 Xác định số bề mặt chồng xếp không hợp lệ

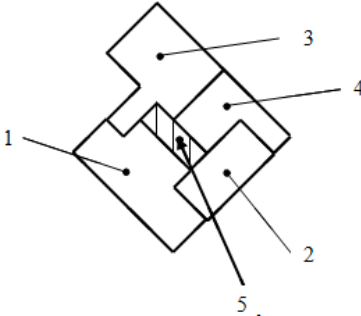
Tên phép đo	Xác định số bề mặt chồng xếp không hợp lệ
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Tổng số bề mặt chồng xếp không gian sai trong phạm vi dữ liệu kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Ví dụ	

2.2.20 Xác định lỗi chồng xếp bề mặt

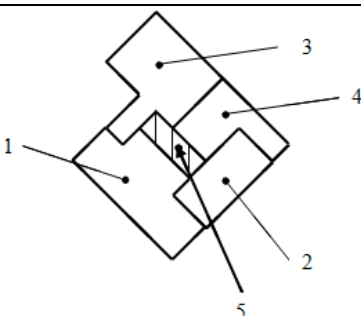
Tên phép đo	Xác định lỗi chồng xếp bề mặt
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định lỗi
Định nghĩa	Xác định có hay không có sự chồng xếp giữa các bề mặt
Kiểu dữ liệu	Boolean
Ví dụ	

2.2.21 Xác định số khoảng hở giữa các bề mặt

Tên phép đo	Xác định số khoảng hở giữa các bề mặt
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi

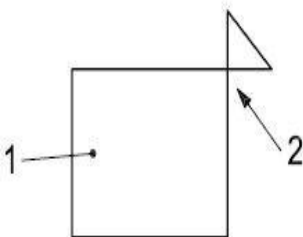
Cơ bản	
Định nghĩa	Là tổng số bề mặt khuyết giữa các bề mặt trong phạm vi dữ liệu kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Ví dụ	 <p>5 là khoảng hở giữa các bề mặt</p>

2.2.22 Xác định khoảng hở giữa các bề mặt

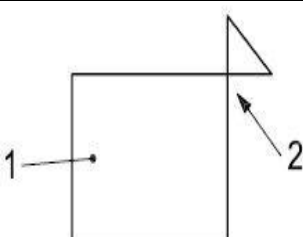
Tên phép đo	Xác định khoảng hở giữa các bề mặt
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định lỗi
Định nghĩa	Xác định có hay không có khoảng hở giữa các bề mặt
Kiểu dữ liệu	Boolean
Ví dụ	 <p>5 là khoảng hở giữa các bề mặt</p>

2.2.23 Xác định cung tự cắt


Tên phép đo	Xác định số lỗi bề mặt tự giao không hợp lệ
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Tổng số đối tượng tự giao không hợp lệ trong phạm vi dữ liệu kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Số nguyên

Ví dụ	 <p>1 - Nhà 2 - Tự giao không hợp lệ</p>
Đơn vị đo	Số lỗi


2.2.24 Xác định bề mặt tự giao

Tên phép đo	Xác định bề mặt tự giao
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định lỗi
Định nghĩa	Xác định có hay không có các bề mặt tự giao không hợp lệ
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Ví dụ	 <p>1 - Nhà 2 - Tự giao không hợp lệ</p>

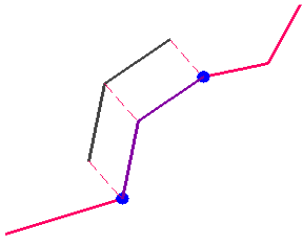
2.2.25 Xác định điểm không nằm tại vị trí đầu, cuối cung

Tên phép đo	Điểm không nằm tại vị trí đầu, cuối cung
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định lỗi
Định nghĩa	Xác định xem có hay không đối tượng điểm
Kiểu dữ liệu	Boolean (Đúng, nếu có điểm nằm độc lập)
Ví dụ	 <p>Nút không nằm ở đầu, cuối Tim đường</p>

2.2.26 Xác định đầu, cuối cung không trùng với vị trí của điểm

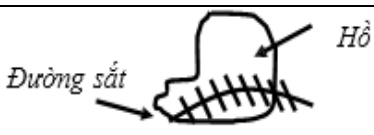
Tên phép đo	Xác định đầu, cuối cung không trùng với vị trí của điểm
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định lỗi
Định nghĩa	Xác định xem có hay không đối tượng cung mà tại đầu, cuối cung không trùng với đối tượng điểm
Kiểu dữ liệu	Boolean
Ví dụ	 <p>Nút không nằm ở đầu, cuối Tim đường</p>

2.2.27 Xác định cung không trùng với cung

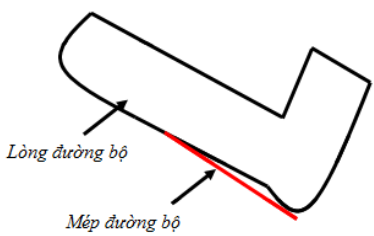
Tên phép đo	Xác định cung không trùng với cung
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định lỗi
Định nghĩa	Xác định đối tượng dạng cung không trùng với một đối tượng dạng cung của kiểu đối tượng khác
Kiểu dữ liệu	Boolean
Ví dụ	 <p>Cầu trùng với tim đường</p>

2.2.28 Xác định số lỗi chồng xếp không hợp lệ giữa cung và bề mặt

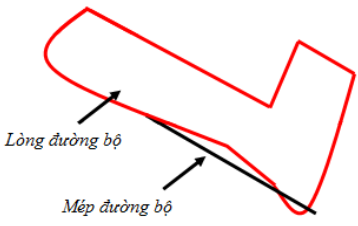
Tên phép đo	Xác định số lỗi chồng xếp không hợp lệ giữa cung và bề mặt
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi
Định nghĩa	Là tổng số lỗi chồng xếp không hợp lệ giữa cung và bề mặt
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Ví dụ	

	
Đơn vị đo	Số lỗ

2.2.29 Xác định số lỗ quan hệ giữa cung và biên của bề mặt

Tên phép đo	Xác định số lỗ quan hệ giữa cung và biên của bề mặt
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗ
Định nghĩa	Tổng số cung không trùng với biên của bề mặt.
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Ví dụ	
Đơn vị đo	Số lỗ

2.2.30 Xác định số lỗ quan hệ giữa bề mặt và đường biên

Tên phép đo	Xác định số lỗ quan hệ giữa bề mặt và đường biên
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗ
Định nghĩa	Tổng số bề mặt có biên không trùng với cung
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Ví dụ	
Đơn vị đo	Số lỗ

2.2.31 Xác định sai số trung phương vị trí mặt phẳng

Tên phép đo	Xác định sai số trung phương vị trí mặt phẳng
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Không áp dụng

Định nghĩa	Xác định sai số trung phương của tập điểm trong tập dữ liệu so với tập điểm kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Số thực
Đơn vị đo	Mét

2.2.32 Xác định sai số trung phương độ cao

Tên phép đo	Xác định sai số trung phương độ cao
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Không áp dụng
Định nghĩa	Xác định sai số trung phương độ cao của tập điểm kiểm tra với tập điểm tương ứng có độ cao có độ chính xác cao hơn
Kiểu dữ liệu	Số thực
Đơn vị đo	Mét

2.2.33 Xác định độ chính xác thời gian

Tên phép đo	Xác định độ chính xác thời gian
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định lỗi
Định nghĩa	Giá trị của thuộc tính thời gian ngày thu nhận hoặc ngày cập nhật có sai khác so với thông tin ghi nhận trong siêu dữ liệu
Kiểu dữ liệu	Boolean

2.2.34 Xác định tỷ lệ thông tin phân loại sai

Tên phép đo	Xác định tỷ lệ thông tin phân loại sai
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Xác định tỷ lệ lỗi
Định nghĩa	Tổng số phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng) phân loại sai trên tổng số phần tử thông tin thuộc phạm vi dữ liệu kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Tỷ lệ
Đơn vị đo	Phần tử thông tin

2.2.35 Xác định số thông tin phân loại sai

Tên phép đo	Xác định số thông tin phân loại sai
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Đếm lỗi

Định nghĩa	Xác định tổng số phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng) phân loại sai so với thực tế trong phạm vi dữ liệu kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Số nguyên
Đơn vị đo	Phần tử thông tin

2.2.36 Xác định phần trăm thông tin phân loại đúng

Tên phép đo	Tính phần trăm thông tin phân loại đúng
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Tính phần trăm phần tử đúng
Định nghĩa	Số phần tử thông tin (đối tượng, thuộc tính đối tượng) phân loại đúng chia cho tổng số phần tử thông tin trong phạm vi kiểm tra dữ liệu nhân 100
Kiểu dữ liệu	Phần trăm
Đơn vị đo	Phần tử thông tin

2.2.37 Xác định phần trăm thuộc tính nhận giá trị đúng

Tên phép đo	Tính phần trăm thuộc tính nhận giá trị đúng
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Tính phần trăm phần tử đúng
Định nghĩa	Số lượng phần tử dữ liệu đúng chia cho số lượng phần tử dữ liệu trong thực thể cần thu nhận nhân với 100
Kiểu dữ liệu	Phần trăm

2.2.38 Xác định độ chính xác thuộc tính định lượng

Tên phép đo	Xác định độ chính xác thuộc tính định lượng
Tên phép đo chất lượng cơ bản	Không áp dụng
Định nghĩa	Là giá trị số tuyệt đối của hiệu giá trị thuộc tính trong tập dữ liệu và giá trị thuộc tính tương ứng trong tập dữ liệu kiểm tra
Kiểu dữ liệu	Số thực
Đơn vị đo	Theo đơn vị đo của thuộc tính

3. Phương pháp đánh giá chất lượng

3.1 Tập dữ liệu kiểm tra

Chọn tập dữ liệu kiểm tra theo một trong hai cách sau:

- Sử dụng tập dữ liệu hiện thời làm tập dữ liệu kiểm tra.
- Sử dụng tập dữ liệu độc lập có độ chính xác cao hơn tập dữ liệu kiểm tra.

3.2 Phạm vi kiểm tra

Chọn phạm vi kiểm tra theo một trong hai cách sau:

- Kiểm tra toàn bộ tập dữ liệu.
- Lấy mẫu kiểm tra (xem mục phương pháp lấy mẫu)

3.3 Cách kiểm tra

- Kiểm tra thủ công: Người kiểm tra sử dụng phương pháp so sánh trực tiếp để đưa ra kết luận về chất lượng của tập dữ liệu được kiểm tra.

- Kiểm tra tự động: Người kiểm tra sử dụng các công cụ, phần mềm hỗ trợ đưa ra kết luận về chất lượng của tập dữ liệu được kiểm tra.

3.4 Các phương pháp kiểm tra

Tên phương pháp	Tập dữ liệu kiểm tra	Cách kiểm tra	Phạm vi kiểm tra	Mô tả phương pháp
IMF	I	M	F	Kiểm tra thủ công toàn bộ tập dữ liệu. Tập dữ liệu kiểm tra chính là tập dữ liệu hiện thời
IMS	I	M	S	Kiểm tra thủ công toàn bộ tập dữ liệu. Tập dữ liệu kiểm tra chính là tập dữ liệu hiện thời
IAF	I	A	F	Kiểm tra tự động bằng công cụ, phần mềm toàn bộ tập dữ liệu. Tập dữ liệu kiểm tra chính là tập dữ liệu hiện thời
IAS	I	A	S	Kiểm tra tự động bằng công cụ phần mềm toàn bộ tập dữ liệu mẫu. Tập dữ liệu kiểm tra thuộc tập dữ liệu hiện thời
EMF	E	M	F	Kiểm tra thủ công toàn bộ tập dữ liệu. Tập dữ liệu kiểm tra là độc lập
EMS	E	M	S	Kiểm tra thủ công toàn bộ tập dữ liệu mẫu. Tập dữ liệu kiểm tra là độc lập
EAF	E	A	F	Kiểm tra tự động bằng công cụ, phần mềm toàn bộ tập dữ liệu. Tập dữ liệu kiểm tra là độc lập

EAS	E	A	S	Kiểm tra tự động bằng công cụ phần mềm toàn bộ tập dữ liệu mẫu. Tập dữ liệu kiểm tra là độc lập
-----	---	---	---	---

4. Chỉ tiêu chất lượng

4.1 Chỉ tiêu chung với tất cả các chủ đề dữ liệu

Phép đo chất lượng	Chỉ tiêu	Phương pháp kiểm tra
Xác định số phần tử thông tin không tuân theo mô hình cấu trúc dữ liệu khái niệm	0	IAF
Xác định số thuộc tính của đối tượng không tuân thủ miền giá trị	0	IAF

4.2 Quy định chất lượng đối với chủ đề Di sản văn hóa

Phép đo chất lượng	Chỉ tiêu	Phương pháp kiểm tra
Tính phần trăm thông tin dư thừa (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0	EMS
Xác định số đối tượng trùng lặp	0	IAF
Tính phần trăm thông tin thiếu (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0%	EMS
Tính phần trăm thông tin phân loại đúng (đối tượng, EMS thuộc tính đối tượng)	100%	EMS
Tính phần trăm thuộc tính nhận giá trị đúng	100%	EMS

4.3 Quy định chất lượng đối với chủ đề Thông tin và Xúc tiến du lịch

Phép đo chất lượng	Chỉ tiêu	Phương pháp kiểm tra
Tính phần trăm thông tin dư thừa (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0	EMS
Xác định số đối tượng trùng lặp	0	IAF
Tính phần trăm thông tin thiếu (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0%	EMS
Tính phần trăm thông tin phân loại đúng (đối tượng, EMS thuộc tính đối tượng)	100%	EMS
Tính phần trăm thuộc tính nhận giá trị đúng	100%	EMS

4.4 Quy định chất lượng đối với chủ đề Văn hóa gia đình

Phép đo chất lượng	Chỉ tiêu	Phương pháp kiểm tra
Tính phần trăm thông tin dư thừa (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0	EMS
Xác định số đối tượng trùng lặp	0	IAF
Tính phần trăm thông tin thiếu (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0%	EMS
Tính phần trăm thông tin phân loại đúng (đối tượng, EMS thuộc tính đối tượng)	100%	EMS
Tính phần trăm thuộc tính nhận giá trị đúng	100%	EMS

4.5 Quy định chất lượng đối với chủ đề Quy hoạch và phát triển du lịch

Phép đo chất lượng	Chỉ tiêu	Phương pháp kiểm tra
Tính phần trăm thông tin dư thừa (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0	EMS
Xác định số đối tượng trùng lặp	0	IAF
Tính phần trăm thông tin thiếu (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0%	EMS
Tính phần trăm thông tin phân loại đúng (đối tượng, EMS thuộc tính đối tượng)	100%	EMS
Tính phần trăm thuộc tính nhận giá trị đúng	100%	EMS

Kiểu đối tượng	Phép đo chất lượng	Kiểu đối tượng quan hệ	Chỉ tiêu	Phương pháp kiểm tra
Vườn quốc gia	Xác định lỗi vùng nhỏ		Sai	IAF
	Xác định lỗi chồng xếp bề mặt		Sai	IAF
	Xác định khoảng hở giữa các bề mặt		Sai	IAF
	Xác định số lỗi bề mặt tự giao không hợp lệ		0	IAF

4.6 Quy định chất lượng đối với chủ đề nghiệp vụ văn hóa nghệ thuật

Phép đo chất lượng	Chỉ tiêu	Phương pháp kiểm tra
Tính phần trăm thông tin dư thừa (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0	EMS
Xác định số đối tượng trùng lặp	0	IAF
Tính phần trăm thông tin thiếu (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0%	EMS
Tính phần trăm thông tin phân loại đúng (đối tượng, EMS thuộc tính đối tượng)	100%	EMS
Tính phần trăm thuộc tính nhận giá trị đúng	100%	EMS

4.7 Quy định chất lượng đối với chủ đề nghiệp vụ du lịch

Phép đo chất lượng	Chỉ tiêu	Phương pháp kiểm tra
Tính phần trăm thông tin dư thừa (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0	EMS
Xác định số đối tượng trùng lặp	0	IAF
Tính phần trăm thông tin thiếu (đối tượng, thuộc tính đối tượng)	0%	EMS
Tính phần trăm thông tin phân loại đúng (đối tượng, EMS thuộc tính đối tượng)	100%	EMS
Tính phần trăm thuộc tính nhận giá trị đúng	100%	EMS

IV. TRÌNH BÀY DỮ LIỆU

1. Quy tắc trình bày

1.1 Trình bày nhãn

1.1.1 Nhãn của các đối tượng được trình bày theo quy tắc sau:

- Theo hướng Tây - Đông, đầu chữ quay lên hướng Bắc
- Đối với các đối tượng có thể hiện hình học dạng điểm vị trí nhãn trình bày theo thứ tự ưu tiên Đông - Tây, Bắc - Nam so với đối tượng. Đối với các đối tượng có thể hiện hình học dạng vùng thì nhãn phải đặt bên trong vùng

1.1.2 Đối với tên đường: vị trí nhãn đặt dọc theo hẻm dáng đối tượng, ưu tiên theo hướng Tây – Đông, Bắc – Nam nhưng phải đảm bảo nguyên tắc đầu chữ quay lên hướng Bắc

1.2 Trình bày ký hiệu

- Đối với các đối tượng không gian dạng điểm thì biểu thị ký hiệu có tâm trùng với vị trí của đối tượng.

- Đối với các đối tượng không gian dạng đường thì biểu thị ký hiệu với trục trùng với vị trí đối tượng. Áp dụng các kiểu đường đơn giản và phân biệt bằng màu, lực nét.

- Đối với các đối tượng không gian dạng vùng thì biểu thị ký hiệu trùng với đối tượng.

1.3 Nguyên tắc phân biệt đối tượng

Các đối tượng không gian cùng chủ đề dữ liệu thì áp dụng chung tông màu.

Phân biệt các đối tượng không gian trong cùng chủ đề dữ liệu như sau

Lực nét: áp dụng để phân biệt loại đối tượng cùng kiểu

Kiểu nét: áp dụng để phân biệt kiểu đối tượng

2. Quy định về màu và lực nét

2.1 Bảng màu





Mã màu	Thành phần màu theo hệ RGB			Ghi chú
	R	G	B	
10	0	0	0	Đen bệt
11	255	255	255	Trắng
12	0	255	255	Lơ bệt
13	217	255	255	Lơ 15%
14	230	128	0	Nâu bệt
15	242	204	128	Nâu 30%
16	77	255	0	Ve bệt
17	160	255	160	Ve 38%
18	217	255	217	Ve 15%
19	190	255	30	Ve non vàng
20	205	255	128	Ve non nhạt
21	255	255	100	Vàng
22	255	240	180	Be nhạt
23	255	215	170	Be
24	230	230	230	Xám
25	196	145	120	Nâu
26	242	230	230	Nâu 10%
27	255	208	255	Hồng tím
28	210	210	210	Đen 18% (Tro)
29	255	0	0	Đỏ
30	128	51	255	Tím
31	0	125	255	Xanh cỏ ban

2.2 Bảng lực nét


Mã lực nét	Độ đậm của nét (mm)
0	0,08
1	0,10
2	0,15
3	0,20
4	0,25
5	0,30
6	0,35
7	0,40
8	0,45
9	0,50
10	0,60
11	0,70
12	0,80
13	0,90
14	1,00
15	1,10
16	1,20
17	1,30
18	1,40
19	1,50

3. Danh mục trình bày


3.1 Di sản Văn hóa

Mã đối tượng	Tên đối tượng	Thuộc tính phân loại trình bày	Giá trị mã	Giá trị nhãn	Mã trình bày	Trình bày	Ghi chú
BS0101	Quần thể di tích cố đô Huế				BS0101		
BS0102	Di tích ngoài quần thể				BS0102		
BO0103	Công trình tín ngưỡng tôn giáo				BO0103		
CB0204	Nhà vườn truyền thống				CB0204		
BQ0805	Nhã nhạc cung đình và Ca Huế				BQ0805		
BT0206	Bảo tàng công lập				BT0206		
BT0207	Bảo tàng ngoài công lập				BT0207		






3.2 Thông tin và Xúc tiến du lịch





Mã đối tượng	Tên đối tượng	Thuộc tính phân loại trình bày	Giá trị mã	Giá trị nhãn	Mã trình bày	Trình bày	Ghi chú
BE0108	Trung tâm thông tin du lịch				BE0108		

3.3 Văn hóa Gia đình



Mã đối tượng	Tên đối tượng	Thuộc tính phân loại trình bày	Giá trị mã	Giá trị nhãn	Mã trình bày	Trình bày	Ghi chú
BQ0109	Thiết chế văn hóa thể thao				BQ0109		

3.4 Quy hoạch và phát triển du lịch


Mã đối tượng	Tên đối tượng	Thuộc tính phân loại trình bày	Giá trị mã	Giá trị nhãn	Mã trình bày	Trình bày	Ghi chú
BT0110	Vườn quốc gia				BT0110		
LC0311	Biển đảm phá du lịch	phanLoai	1	Biển	LC03111		
			2	Đảm phá	LC03112		
LD0312	Suối thác du lịch				LD0312		
LB0113	Hồ du lịch				LB0113		




BH0214	Khu du lịch	phanLoai	1	Địa phương	BH02141		Mã màu: 31
			2	Quốc gia	BH02142		Mã màu: 29
DA0515	Đồi núi du lịch				DA0515		
BL0116	Nghề truyền thống				BL0116		

3.5 Nghiệp vụ văn hóa nghệ thuật

Mã đối tượng	Tên đối tượng	Thuộc tính phân loại trình bày	Giá trị mã	Giá trị nhãn	Mã trình bày	Trình bày	Ghi chú
BQ0117	Lễ hội				BQ0117		
BQ0118	Giải trí				BQ0118		
BQ0119	Thiết chế văn hóa nghệ thuật				BQ0119		

3.6 Nghiệp vụ Du lịch

Mã đối tượng	Tên đối tượng	Thuộc tính phân loại trình bày	Giá trị mã	Giá trị nhãn	Mã trình bày	Trình bày	Ghi chú
BH0120	Âm thực - nhà hàng				BH0120		
BH0121	Mua sắm - lưu niệm				BH0121		
BN0422	Điểm nghỉ				BN0422		

	duỡng						
HA0223	Dịch vụ vận chuyển				HA0223		
BE1024	Lữ hành				BE1024		
HA1325	Tour, tuyến du lịch				HA1325		

Nơi nhận:

- UBND tỉnh (báo cáo);
- Sở Thông tin và Truyền Thông;
- Giám đốc Sở, đ/c Lê Hữu Minh - Phó GD Sở;
- Trung tâm Thông tin dữ liệu điện tử tỉnh;
- Các Phòng: VP Sở, NVDL, QH&PTDL, DSVH, NVVHNT, XDNSVHGĐ, KHTC;
- Trung tâm Thông tin và Xúc tiến Du lịch;
- Tổ GIS cơ quan;
- Lưu VT.

GIÁM ĐỐC

Phan Tiến Dũng