

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

=====***=====



BÁO CÁO BTL THUỘC HỌC PHẦN:
PHÂN TÍCH ĐẶC TẢ CÁC YÊU CẦU PHẦN MỀM

PHÂN TÍCH ĐẶC TẢ CÁC YÊU CẦU
WEBSITE ABC

GVHD: Ths Ngô Thị Bích Thúy

Nhóm - Lớp: 1 - CNTT2K10

Thành viên: Nguyễn Văn A

Nguyễn Văn B

...

Hà nội, Năm 2019

LỜI MỞ ĐẦU

<Giới thiệu sơ qua về đề tài>

MỤC LỤC

Chương 1. Khảo sát hệ thống.....	4
Chương 2. Mô hình hóa dữ liệu	5
2.1 Các yêu cầu về dữ liệu.....	5
2.2 Biểu đồ thực thể liên kết mức logic	6
2.3 Mô hình cơ sở dữ liệu mức vật lý	6
2.4 Thiết kế bảng	6
2.5 Biểu đồ thực thể liên kết mức vật lý	8
Chương 3. Mô hình hóa chức năng.....	9

Chương 1. Khảo sát hệ thống

Chương 2. Mô hình hóa dữ liệu

2.1 Các yêu cầu về dữ liệu

Website <https://www.artstore.vn/> là một sàn giao dịch trực tuyến cho việc trưng bày và bán các tác phẩm nghệ thuật. Website cần lưu thông tin về:

Các cửa hàng: gồm có mã cửa hàng, tên cửa hàng và ảnh minh họa. Trong một cửa hàng tranh có bán 1 hoặc nhiều thể loại tranh. Mỗi thể loại tranh cần phải có trong 1 cửa hàng.

Các thể loại tranh: gồm có mã thể loại, tên thể loại tranh và ảnh minh họa. Trong một thể loại tranh có thể có 0, 1 hoặc nhiều bức tranh. Mỗi bức tranh cần thuộc về một thể loại tranh.

Các bức tranh: gồm có mã số tranh, tiêu đề tranh, ảnh chụp bức tranh, kích thước, chất liệu, họa sĩ, giá tiền, mô tả, tình trạng và năm hoàn thành.

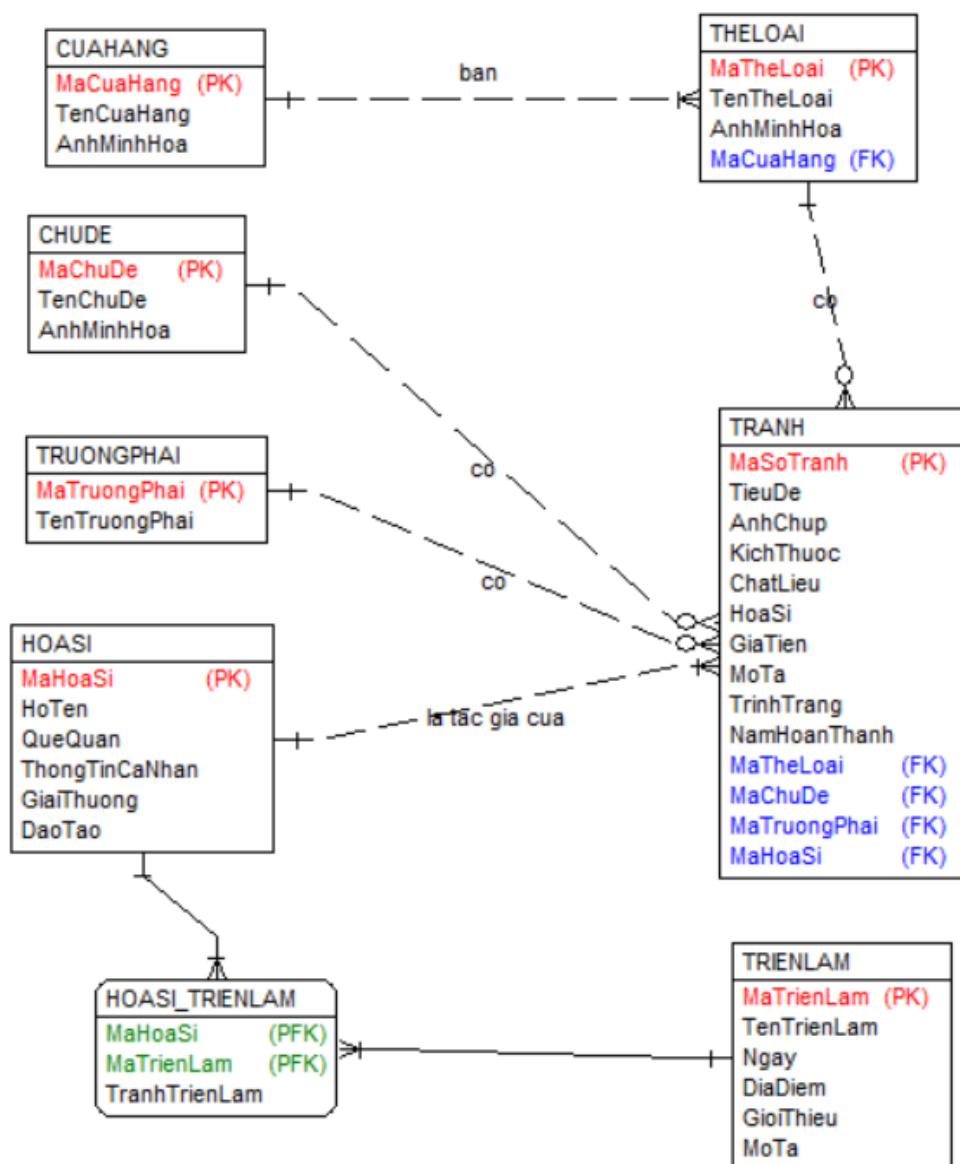
Các chủ đề tranh: gồm có mã chủ đề, tên chủ đề và ảnh minh họa. Trong một chủ đề có thể có 0,1 hoặc nhiều bức tranh. Một bức tranh cần phải thuộc vào một chủ đề.

Các trường phái tranh: gồm có mã trường phái, tên trường phái. Trong một trường phái có thể có 0,1 hoặc nhiều bức tranh. Một bức tranh cần thuộc về 1 trường phái.

Các họa sĩ: gồm có mã họa sĩ, họ tên, quê quán, thông tin cá nhân, giải thưởng, đào tạo. Một họa sĩ cần là tác giả của 1 hoặc nhiều bức tranh. Mỗi bức tranh cần thuộc về chỉ một họa sĩ.

Các triển lãm: bao gồm mã triển lãm, tên triển lãm, ngày, địa điểm, giới thiệu và mô tả. Một triển lãm có thể thuộc về 0, 1 hoặc nhiều họa sĩ. Một họa sĩ có thể mở 0, 1 hoặc nhiều triển lãm.

2.2 Biểu đồ thực thể liên kết mức logic



2.3 Mô hình cơ sở dữ liệu mức vật lý

2.4 Thiết kế bảng

Bảng 1. Cửa hàng

Entity

Entity Name

CUAHANG

Table Name

CUAHANG

Attributes

Properties

Advanced

Indexes

Alternate Keys

Others

Relationship

Storage

Comments

Notes

DDL

	Key	Name	Column Name	Datatype	Not null	Unique	Description
1	PK	MaCuaHang	MaCuaHang	Integer	Not null		Ma cua hang
2		TenCuaHang	TenCuaHang	NVarChar(50)	Not null		Ten cua hang
3		AnhMinhHoa	AnhMinhHoa	NVarChar(100)	Not null		Anh minh hoa

Bảng 2. Thể loại

Entity

Entity Name: THELOAI Table Name: THELOAI

Key	Name	Column Name	Datatype	Not null	Unique	Description
1	MaTheLoai	MaTheLoai	Integer	Not null		Ma the loai
2	TenTheLoai	TenTheLoai	NVarChar(50)	Not null		Ten the loai
3	AnhMinhHoa	AnhMinhHoa	NVarChar(100)	Not null		Anh minh hoa
4	MaCuaHang	MaCuaHang	Integer	Not null		Ma cua hang

Bảng 3. Trường phái

Entity

Entity Name: TRUONGPHAI Table Name: TRUONGPHAI

Key	Name	Column Name	Datatype	Not null	Unique	Description
1	MaTruongPhai	MaTruongPhai	Integer	Not null		Ma truong phai
2	TenTruongPhai	TenTruongPhai	NVarChar(50)	Not null		Ten truong phai

Bảng 4. Chủ đề

Entity

Entity Name: CHUDE Table Name: CHUDE

Key	Name	Column Name	Datatype	Not null	Unique	Description
1	MaChuDe	MaChuDe	Integer	Not null		Ma chu de
2	TenChuDe	TenChuDe	NVarChar(50)	Not null		Ten chu de
3	AnhMinhHoa	AnhMinhHoa	NVarChar(100)	Not null		Anh minh hoa

Bảng 5. Tranh

Entity

Entity Name: TRANH Table Name: TRANH

Key	Name	Column Name	Datatype	Not null	Unique	Description
1	MaSoTranh	MaSoTranh	Integer	Not null		Ma so tranh
2	TieuDe	TieuDe	NVarChar(200)	Not null		Tieu de tranh
3	AnhChup	AnhChup	NVarChar(100)	Not null		Anh chup buc tranh
4	KichThuoc	KichThuoc	NChar(30)	Not null		Kich thuoc tranh dai x rong x cao
5	ChatLieu	ChatLieu	NVarChar(60)	Not null		Chat lieu tranh
6	GiaTien	GiaTien	Money	Not null		Gia tien ban tranh
7	MoTa	MoTa	NText			Thong tin mo ta
8	TrinhTrang	TrinhTrang	Bit	Not null		Trinh trang 0: chua ban hoac 1: da ban
9	NamHoanThanh	NamHoanThanh	Integer	Not null		Nam hoan thanh
10	MaTheLoai	MaTheLoai	Integer	Not null		Ma the loai
11	MaChuDe	MaChuDe	Integer	Not null		Ma chu de
12	MaTruongPhai	MaTruongPhai	Integer	Not null		Ma truong phai
13	MaHoaSi	MaHoaSi	Integer	Not null		Ma hoa si

Bảng 6. Họa sĩ

Entity

Entity Name: HOASI Table Name: HOASI

Key	Name	Column Name	Datatype	Not null	Unique	Description
1	MaHoaSi	MaHoaSi	Integer	Not null		Ma hoa si
2	HoTen	HoTen	NVarChar(30)	Not null		Ho ten hoa si
3	QueQuan	QueQuan	NVarChar(60)	Not null		Que quan
4	ThongTinCaNhan	ThongTinCaNhan	NText	Not null		Thong tin ca nhan
5	GiaiThuong	GiaiThuong	NVarChar(100)			Giai thuong
6	DaoTao	DaoTao	NVarChar(1)			Thong tin dao tao

Bảng 7. Triển lãm

Entity

Entity Name

Table Name

TRIENLAM

TRIENLAM

Attributes

Properties

Advanced

Indexes

Alternate Keys

Others

Relationship

Storage

Comments

Notes

DDL

	Key	Name	Column Name	Datatype	Not null	Unique	Description
1	PK	MaTrienLam	MaTrienLam	Integer	Not null		Ma trien lam
2		TenTrienLam	TenTrienLam	NVarChar(80)	Not null		Ten trien lam
3		Ngay	Ngay	DateTime	Not null		Ngay dien ra
4		DiaDiem	DiaDiem	NVarChar(100)	Not null		Dia diem trien lam
5		GioiThieu	GioiThieu	NVarChar(100)	Not null		Nhom gioi thieu
6		MoTa	MoTa	NText			Thong tin mo ta

Bảng 8. Họa sĩ Triển lãm

Entity

Entity Name

HOASI_TRIENLAM

Table Name

HOASI_TRIENLAM

Attributes

Properties

Advanced

Indexes

Alternate Keys

Others



Relationship

Storage

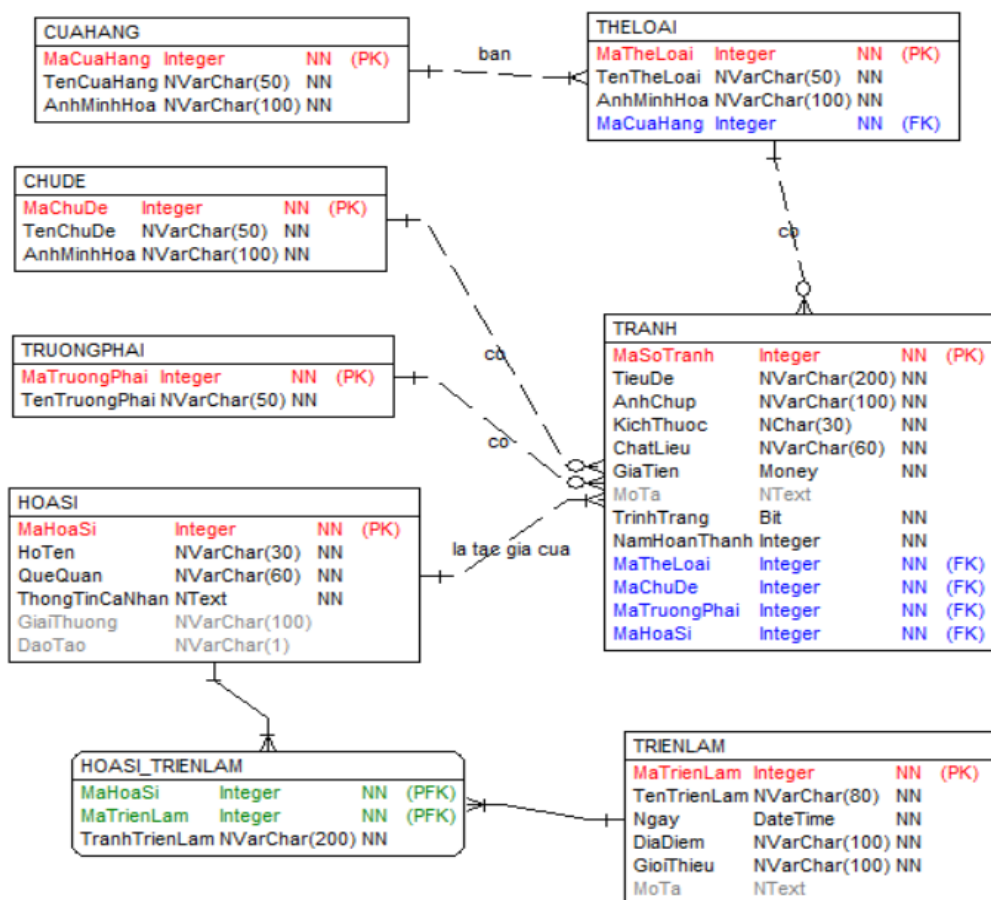
Comments

Notes

DDL

	Key	Name	Column Name	Datatype	Not null	Unique	Description
1		MaHoaSi	MaHoaSi	Integer	Not null		Ma hoa si
2		MaTrienLam	MaTrienLam	Integer	Not null		Ma trien lam
3		TranhTrienLam	TranhTrienLam	NVarChar(200)	Not null		Tranh trien lam

2.5 Biểu đồ thực thể liên kết mức vật lý



Chương 3. Mô hình hóa chức năng