

# BÁO CÁO ĐỒ ÁN

MÔN HỌC:

CƠ SỞ DỮ LIỆU

GVHD: CÔ LÂM HÒNG THANH

ĐỀ TÀI:

THIẾT KẾ DỮ LIỆU CHO MÔ HÌNH KINH DOANH CUNG CẤP DỊCH VỤ 3 TRONG 1 HOTEL, FOOD AND BEVERAGE, MOVIE

**ÚNG DỤNG KITTycaT** 





#### LÒI CẨM ƠN

Nhóm chúng em muốn gửi một lời cảm ơn chân thành nhất đến Giảng viên cô Lâm Hồng Thanh. Cảm ơn Cô đã tạo điều kiện cho chúng em thực hiện đồ án này, giúp chúng em cải thiện nhiều kỹ năng khác nhau từ kỹ năng làm việc nhóm cho đến kỹ năng phân tích và giải quyết vấn đề.

Trong mỗi tiết dạy chúng em được học, chúng em đều nhận được từ Cô một nguồn năng lượng tích cực, một sự tận tâm, hết lòng vì sinhviên. Cô truyền tải những bài học bổ ích và những kinh nghiệm quý giá. Những bài học đó sẽ là hành trang quan trọng cho chúng em trong tương lai khi bước vào những môi trường làm việc chuyên nghiệp. Chúng em trân trọng những giá trị từ bài học của Cô, trân trọng những khoảng thời gian Cô giúp đỡ, góp ý để chúng em từng bước hoàn thiện các bài tập, đặc biệt là đồ án này.

Trong quá trình thực hiện đồ án, mặc dù chúng em đã cố gắng vận dụng những kiến thức được dạy, tuy nhiên chúng em vẫn không thể tránh được sai sót. Nhóm chúng em mong muốn được nhận những lời nhận xét, những lời góp ý từ Cô để bài báo cáo có thể hoàn thiện hơn.

Một lần nữa, chúng em cảm ơn Cô Lâm Hồng Thanh vì những điều tuyệt vời Cô đã mang đến cho nhóm chúng em nói riêng và các bạn sinh viên khác nói chung. Nỗ lực của Cô vì sinh viên đã, đang và sẽ là điều đáng trân quý nhất với các hế hệ sinh viên chúng em.

# MỤC LỤC

I. GIỚI THIỆU MÔ HÌNH KINH DOANH	4
1. Lý do chọn đề tài	4
2. Giới thiệu mô hình kinh doanh	4
3. Mô tả chung về hoạt động của công ty	6
II. THIẾT KẾ MÔ HÌNH QUAN HỆ THỰC THỂ	9
1. Nhận diện và mô tả các thực thể	9
2. Mô tả tổng quan mối liên hệ	10
3. Tóm tắt lược đồ Cơ sở dữ liệu	11
4. Xác nhận mối quan hệ	13
5. Sơ đồ quan hệ thực thể ERD	15
III. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU LOGIC	16
IV. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU VẬT LÝ	17
1 Thiết kế kiểu dữ liệu cho từng thuộc tính	17
2 Viết câu lệnh tạo cơ sở dữ liệu	21

## I. GIỚI THIỆU MÔ HÌNH KINH DOANH

#### 1. Lý do chọn đề tài

Với sự phát triển vượt bậc về các lĩnh vực kinh tế, xã hội đã thúc đẩy chất lượng sống của con người ngày càng được nâng cao. Ngày nay ngoài các hình thức giải trí truyền thống như dã ngoại, vui chơi tập thể hay các loại hình thư giãn cao cấp như spa, xông hơi,... hầu như đã rất phổ biến và đều đã có các ông lớn cùng nhiều doanh nghiệp cạnh tranh trong ngành dịch vụ thâu tóm, việc có thể thâm nhập vào một thị trường đã quá quen thuộc với khách hàng giờ đây trở nên rất khó khăn khi chưa có độ nhận diện thương hiệu cùng với việc huy động một nguồn lực tài chính lớn để có thể duy trì cạnh tranh với các đối thủ đã lâu năm trong ngành là điều rất khó.

Với những khó khăn trên nhóm đã đưa ra một mô hình tích hợp hệ thống kinh doanh cung cấp dịch vụ 3 trong 1( Hotel, F&B, Entertainment ) nhắm đến nhóm khách hàng từ độ tuổi thanh thiếu niên đến trung niên khi mô hình cung cấp các dịch vụ giải trí theo phòng nhằm đáp ứng nhu cầu thư giãn trong khoảng thời gian ngắn phù hợp với các cặp đôi không có nhiều thời gian và kinh phí để du lịch xa thì KiTTycaT là sự lựa chọn phù hợp để có thể thư giãn vào cuối tuần tránh khỏi bon chen trong các rạp chiếu phim và đem đến cảm giác yên tĩnh, riêng tư cho các cặp đôi. Sự mới mẻ của mô hình có thể đem đến một hướng đi mới trong các ngành dịch vụ khi nó còn khá mới mẻ ở Việt Nam và được khá nhiều sự tiếp nhận từ phía mọi người.

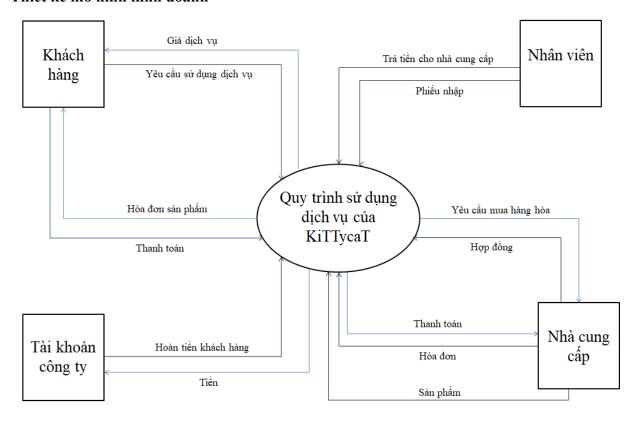
#### 2. Giới thiệu mô hình kinh doanh:

# Hệ thống kinh doanh cung cấp dịch vụ tích hợp 3 trong 1: F&B, Hotel, Entertainment (Movie)

Xây dựng ý tưởng cho mô hình kinh doanh từ lý thuyết đưa vào thực tế, lựa chọn **mô hình kinh doanh phân phối B2**C Distribution Business Models (mô hình phân phối đa dạng) kết hợp nhiều dịch vụ với nhau trong đó bao gồm dịch vụ cung cấp đồ ăn, thức uống cùng với dịch vụ kinh doanh khách sạn và dịch vụ xem phim.

Phác thảo sơ lược: Ý tưởng của mô hình kinh doanh này là xây dựng một doanh nghiệp cung cấp dịch vụ 3 trong 1 chuyên nghiệp nhằm đem đến cho khách hàng những trải nghiệm tốt nhất về giá trị sản phẩm và dịch vụ.

Thiết kế mô hình kinh doanh



Mục đích chính của mô hình kinh doanh chính là:

- + Tạo ra chuỗi liên kết bền vững
- + Khám phá giá trị dài hạn của các doanh nghiệp trong cùng thị trường, cùng ngách hoặc cùng thị trường.

Các yếu tố liên quan đến mô hình kinh doanh (dựa trên tiêu chuẩn mô hình kinh doanh Lean Canvas – Kinh doanh tinh gọn và hiệu quả)

- + Đối tượng chính ( khách hàng hiện tại và khách hàng mục tiêu)
- + Các hoạt động chính (F&B, Hotel, Entertainment (Movie))

- + Mục tiêu giá trị
- + Quan hệ khách hàng (Customer Relationship)
- + Phân khúc khách hàng
- + Tài nguyên cốt lõi (Nguồn lực chính)
- + Kênh phân phối (Các kênh truyền thông)
- + Cơ cấu chi phí
- + Nguồn thu nhập (Dòng doanh thu)
- 3. Mô tả chung về hoạt động của công ty:

KiTTycaT là doanh nghiệp tiên phong trong lĩnh vực dịch vụ tích hợp 4 trong 1 hướng đến khách hàng mục tiêu là giới trẻ. Mô hình kinh doanh của KiTTycaT cung cấp các trải nghiệm về giải trí (xem phim), nghỉ dưỡng (khách sạn, đồ ăn và thức uống) một cách tiện nghi và hiện đại nhất.

Nhằm đáp ứng đầy đủ nhu cầu của khách hàng KiTTycaT bao gồm các bộ phận chính:

Administration, Marketing, Finance, IT và Operation

- 4. Quy trình kinh doanh tổng quát
- 4.1. Quy trình Order, bán dich vu:

#### Bước 1:

Khách hàng (CUSTOMERS) sẽ được cung cấp thông tin về sản phẩm, lựa chọn mua thông qua Menu và hướng dẫn của nhân viên Order

#### Bước 2:

Nhân viên thu ngân ghi nhận thông tin khách hàng và đơn hàng để nhập lên hệ thống của KiTTycaT

#### Bước 3:

- Nếu khách hàng chọn dịch vụ Hotel (Chỉ áp dụng qua đêm), nhân viên phục vụ phải kiểm tra phòng trước và đảm bảo phòng đạt trạng thái tốt nhất.
- Khách hàng chọn dịch vụ Movie và F&B(Áp dụng ban ngày). Nhân viên phục vụ phải kiểm tra phòng trước và thiết bị trong phòng hoạt động tốt. Bếp nhận thông tin đồ ăn, thức uống từ bộ phận thu ngân (thông qua máy in nối giữa quầy lễ tân và bếp) và làm đúng thức ăn khách order.

#### Bước 3:

Thông tin Đơn hàng sẽ được chuyển hóa thành thông tin Hóa đơn khi khách hàng thanh toán thành công bằng một trong các hình thức thanh toán.

4.2 Quy trình chuẩn bị của các bộ phận trong công ty

#### Bước 1:

Thành lập nhóm gồm các thành viên của mỗi bộ phận (Marketing và IT) và đưa ra chiến lượt quảng bá sản phẩm dịch vụ.

#### Bước 2:

Bộ phận vận hành sẽ đảm bảo đủ nhân viên trong ca và nhân viên thực hiện đúng quy trình Order lẫn quy trình Team Marketing và IT yêu cầu (nếu có) để thu hút khách hàng

#### Bước 3:

Bộ phận tài chính sẽ tổng hợp chi phí thực hiện dự án của mỗi bộ phận, lương nhân viên và thu nhập từ dịch vụ để tạo một báo cáo chi tiết.

### 4.3. Chức năng chính của mô hình kinh doanh

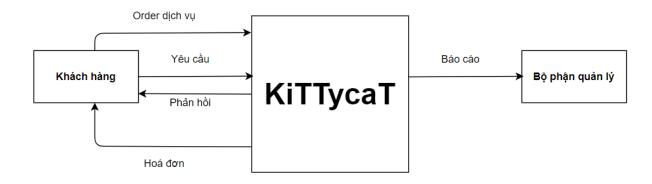
Mô hình kinh doanh giúp KiTTycaT trả lời 4 câu hỏi câu hỏi quan trọng

- 1. Khách hàng của KiTTycaT là ai?
- 2. Công ty hướng đến khách hàng của mình xoay quanh những vấn đề gì?

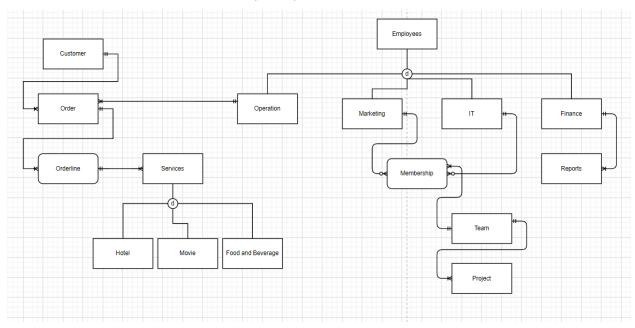
- 3. Sản phẩm dịch vụ mà KiTTycaT cung cấp cho khách hàng của mình sẽ giúp họ như thế nào?
- 4. Mức phí mà KiTTycaT thu từ hướng giải quyết đó là bao nhiều?

Mô hình kinh doanh của KiTTycaT giúp xác định hướng đi cho công ty và từ đó giúp công ty đạt được mục tiêu về doanh thu và lợi nhuận đặt ra.

Thông qua mô hình DFD (Data Flow Diagram) mà KiTTycaT đã xây dựng, giúp đem lại một cái nhìn tổng quan về mô hình kinh doanh của công ty.



## II. THIẾT KẾ MÔ HÌNH QUAN HỆ THỰC THỂ



#### Mô hình ERD

### 1. Nhận diện và mô tả các thực thể

- Customer: Khách hàng người sẽ sử dụng dịch vụ của công ty
- Order: Đơn hàng mà khách hàng đã sử dụng
- **Order line:** Chi tiết đơn hàng
- **Service:** Cho biết các loại dịch vụ có trong công ty
- **Hotel:** Một kiểu dịch vụ trong Service
- **Movie:** Một kiểu dịch vụ trong Service
- **F&B:** Một kiểu dịch vụ trong Service
- **Employee:** Danh sách những nhân viên làm trong công ty
- **Operation:** Nhân viên vận hành các hoạt động kinh doanh với khách hàng
- Marketing: Nhân viên vận hành các hoạt động quảng bá
- IT: Nhân viên duy trì hệ thống công nghệ thông tin cho công ty
- **Finance:** Nhân viên tài chính
- **Membership:** Nhân viên đó có đang thuộc team nào hay không
- **Team:** Nhóm sẽ thực hiện các chiến dịch quảng bá của công ty
- **Preject:** Dự án mà công ty thực hiện

- **Report:** Lưu trữ báo cáo tài chính
- 2. Mô tả tổng quan mối liên hệ
  - **Customer và Order:** Khách hàng sẽ yêu cầu những dịch vụ gì trong một lần sử dụng dịch vụ
  - Order và Order line: Chi tiết của những dịch vụ mà khách hàng đã yêu cầu là
  - **Order line và Service:** Dịch vụ được đặt ở Order line thuộc loại Service nào trong bảng Service
  - Service và Hotel: dịch vụ Hotel là kiểu dịch vụ con trong bảng Service
  - **Service và Movie:** dịch vụ Movie là kiểu dịch vụ con trong bảng Service
  - **Service và F&B:** dịch vụ F&B là kiểu dịch vụ con trong bảng Service
  - **Employee và Operation:** Operation là nhóm nhân viên vận hành các hoạt động kinh doanh trực tiếp với các dịch vụ của công ty(quản lý kho, thu ngân,...)
  - **Employee và Marketing:** Marketing là nhóm nhân viên chạy các chiến lược quảng bá công ty đến khách hàng
  - **Employee và Finance:** Finance là nhóm nhân viên phụ trách vấn đề tài chính của công ty
  - **Employee và IT:** IT là nhóm nhân viên phụ trách mảng công nghệ của công ty
  - **Marketing và Membership:** Nhân viên marketing đó còn trong team hay không
  - **IT và Membership:** Nhân viên IT đó còn trong team hay không
  - **Membership và Team:** Nhân viên đó thuộc team nào
  - **Team và Project:** Team đó phụ trách dự án marketing nào
  - Finance và Report: Nhân viên tài chính nào làm bản báo cáo tài chính nào

- 3. Tóm tắt lược đồ Cơ sở dữ liệu
  - Customer: <u>CustomerID</u>, CustomerName, Phone number, Transaction, Classification,
     Gender

Khóa chính: CustomerID

Thuộc tính đơn: CustomerName, Phone number, Transaction, Group customer, Gender

Order: OrderID, OrderDate, EmployeeID, CustomerID, Total\_Amount,
 Payment\_Status

Khóa chính: OrderID

Khóa ngoại: CustomerID, EmployeeID

Thuộc tính đơn: OrderDate, Total\_Amount, Payment\_Status

- Order line: OrderID, ServiceID

Khóa chính: OrderID, ServiceID

- **Services:** ServiceID, Type\_Name

Khóa chính: ServiceID

Thuộc tính đơn: Type Name

- Hotel: ServiceID, RoomNo, RoomType, Unit price, Surcharge

Khóa chính: ServiceID

Thuộc tính đơn: RoomNo, Unit price, RoomType

- Movie: ServiceID, Unit price

Khóa chính: ServiceID

Thuộc tính đơn: Unit price

- F&B: ServiceID, F&B name, Unit price

Khóa chính: ServiceID

Thuộc tính đơn: F&B name, Unit price

- **Employee**: EmployeeID, Employee name, JobID, Hire Date, Date of birth, Salary

Khóa chính: EmployeeID

Thuộc tính đơn: Employee name, JobID, Hire Date, Date of birth, Salary

- **Operation:** EmployeeID, Mission

Khóa chính: EmployeeID

Thuộc tính đơn: Mission

- **Marketing:** EmployeeID

Khóa chính: EmployeeID

- IT: EmployeeID, Equipment

Khóa chính: EmployeeID

Thuộc tính đơn: Equipment

- **Finance:** EmployeeID

Khóa chính: EmployeeID

Thuộc tính đơn:

- Membership: EmployeeID, TeamID, Day Join, Day Left

Khóa chính: EmployeeID, TeamID

Thuộc tính đơn: Day Joined, Day Left

- Team: TeamID, Start date, End date, Leader Name, Team Name

Khóa chính: TeamID

Thuộc tính đơn: Start date, End date, Leader Name, Team Name

- **Project:** ProjectID, TeamID, Start date, End date

khóa chính: ProjectID

Khóa ngoại: TeamID

Thuộc tính đơn: Start date, End date

- Report: ReportNo, EmployeeID, Date Complete, Detail

Khóa chính: ReportNo

Khóa ngoại: EmployeeID

Thuộc tính đơn: Date Complete, Detail

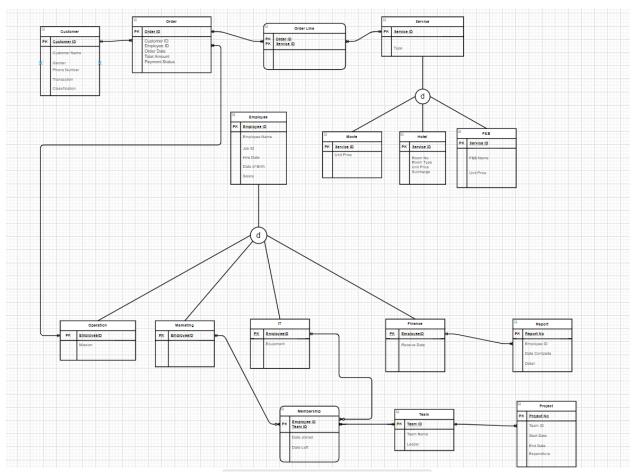
## 4. Xác nhận mối quan hệ

Mối quan hệ	Loại quan hệ	Mô tả
Customer – Order	1 – n	Một Customer có thể có nhiều order, một Order chỉ thuộc về một Customer
Order – Order line	1 – n	Một Order có thể có nhiều Order line, một Order line chỉ thuộc về một Order

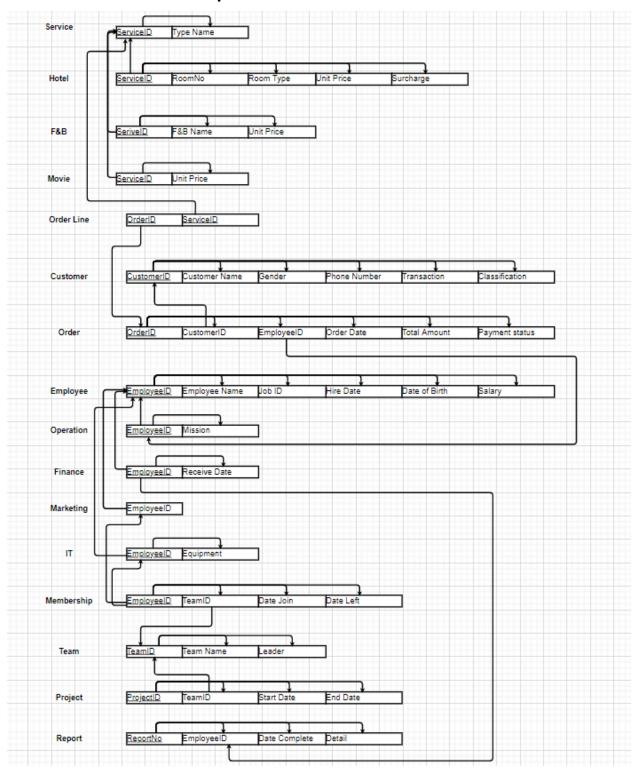
Service – Order line	1 – n	Một Service có thể có nhiều Order line, một Order line chỉ thuộc về một Service
Service – Hotel		Hotel là kiểu con của Services
Service – Movie		Movie là kiểu con của Services
Service – F&B		F&B là kiểu con của Services
Employee – Operation		Operation là kiểu con của Employees
Employee – Marketing		Marketing là kiểu con của Employees
Employee – Finance		Finance là kiểu con của Employees
Employee – IT		IT là kiểu con của Employees
Marketing – Membership	1-1	Một nhân viên chỉ có thể có một trạng thái là join hay left
Team – Membership	1 – n	1 team có thể có nhiều loại nhân viên có vai trò khác nhau

Team – Project	1 – n	Một Team có thể thực hiện nhiều Project, một Project chỉ thuộc về một Team
Finance – Report	1 – n	Một nhân viên Finance có thể làm nhiều Report, một Report chỉ được làm bởi một nhân viên

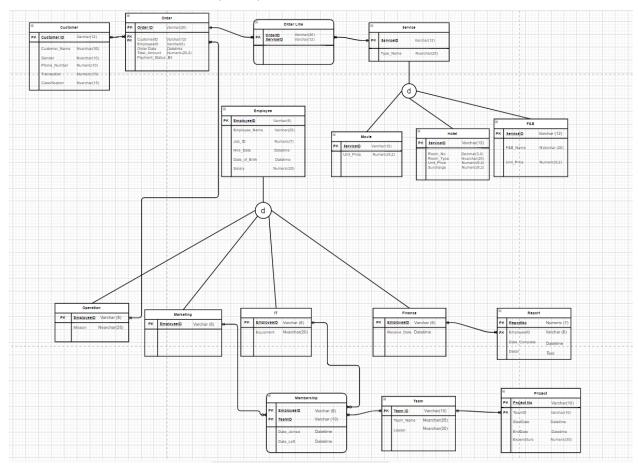
# 5. Sơ đồ quan hệ thực thể ERD



## III. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU LOGIC



# IV. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU VẬT LÝ



Sơ đồ cơ sở dữ liệu vật lý

# 1 Thiết kế kiểu dữ liệu cho từng thuộc tính

# - Bång Customer

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
<b>Customer ID</b>	Varchar(12)	Not allow null	Mã khách hàng	PK
Customer Name	NVarchar (30)	Not allow null	Tên khách hàng	

Gender	Nvarchar (10)	Not allow null	Giới tính	
Phone Number	Varchar (10)	Not allow null	Số điện thoại	
Transaction	Varchar (15)	Not allow null	Mã hóa đơn	
Classification	Nvarchar(15)	Not allow null	Phân loại khách hàng	

# - Bång Employee

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
EmployeeID	Varchar (6)	Not allow null	Mã nhân viên	PK
Employee Name	Nvarchar (25)	Not allow null	Tên nhân viên	
Job ID	Numeric(7)	Not allow null	Mã công việc	
Hire Date	Datetime	Allows null	Ngày vào làm	
Date of birth	Datetime	Allows null	Ngày sinh	
Salary	Numeric(20)	Not allow null	Luong	

## - Bång Finance

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
<b>Employee ID</b>	Varchar (6)	Not allow null	Mã nhân viên	PK
Recieve Date	Datetime	Not allow null		

# - Bång Operation

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
<b>Employee ID</b>	Varchar (6)	Not allow null	Mã nhân viên	PK
Mission	Nvarchar(25)	Not allow null	Nhiệm vụ của nhân viên	

## - Bång Marketing

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
<b>Employee ID</b>	Varchar (6)	Not allow null	Mã nhân viên	PK

- Bảng IT

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
<b>Employee ID</b>	Varchar (6)	Not allow null	Mã nhân viên	PK
Equiment	Nvarchar(20)	Not allow null	Thiết bị mà nhân viên đó phụ trách quản lý	

## - Bång Report

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
Report No	Varchar (7)	Not allow null	Mã số của báo cáo	PK
Employee ID	Varchar (6)	Not allow null	Mã nhân viên thực hiện	FK
Date Complete	Datetime	Not allow null	Ngày hoàn thành báo cáo	
Detail	Text	Not allow null	Đường dẫn dẫn đến file báo cáo chi tiết	

## - Bång Service

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
ServiceID	Varchar(12)	Not allow null	Mã dịch vụ	PK
Type Name	Nvarchar(25)	Not allow null	Loại dịch vụ	

## - Bång Movie

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
ServiceID	Varchar(12)	Not allow null	Mã dịch vụ	PK
Unit Price	Numeric(9,2)	Not allow null	Đơn giá	

# - Bång Hotel

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
ServiceID	Varchar(12)	Not allow null	Mã dịch vụ	PK
Room_No	Decimal(3,0)	Not allow null	Số phòng	
Room_Type	Nvarchar(25)	Not allow null	Loại phòng	
Unit Price	Numeric(9,2)	Not allow null	Đơn giá	

			Phí phụ thu dựa trên mỗi	
Surcharge	Numeric(9,2)	Allow null	loại phòng	

## - Bång Food and beverage

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
Service ID	Varchar (12)	Not allow null	Mã dịch vụ	PK
F&B Name	NVarchar (20)	Not allow null	Tên của đồ ăn thức uống	
Unit Price	Numeric(9,2)	Not allow null	Đơn giá	

# - Bång Order

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
OrderID	Varchar(20)	Not allow null	Mã hóa đơn	PK
CustomerID	Varchar(12)	Not allow null	Mã khách hàng	FK
EmployeeID	Varchar (6)	Not allow null	Mã nhân viên	FK
OrderDate	Datetime	Not allow null	Ngày Order	
Total Amount	Numeric(20,2)	Not allow null	Tổng hóa đơn	
Payment Status	Bit	Not allow null	Tình trạng trả tiền	

# - Bång Order line

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
OrderID	Varchar(20)	Not allow null	Mã hóa đơn	PK
ServiceID	Varchar(12)	Not allow null	Mã dịch vụ	PK

# - Bång Membership

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
EmployeeID	Varchar(6)	Not allow null	Mã nhân viên	PK
TeamID	Varchar(10)	Not allow null	Mã nhóm	PK
Date_Join	Datetime	Allows null	Ngày tham gia	

Date_Left	Datetime	Allows null	Ngày rời khỏi	

## - Bảng Team

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
TeamID	Varchar(10)	Not allow null	Mã nhóm	PK
Team_Name	Nvarchar(25)	Not allow null	Tên nhóm	
Leader	Nvarchar(20)	Not allow null	Tên trưởng nhóm	

## - Bång Project

Attribute	Data type	Allows null	Description	KEY
ProjectID	Varchar(10)	Not allow null	Mã dự án	PK
TeamID	Varchar(10)	Not allow null	Mã nhóm	FK
Start_Date	Datetime	Not allow null	Ngày bắt đầu	
End_Date	Datetime	Not allow null	Ngày kết thúc	
Expenditure	Numeric(30)	Allows null	Kinh phí	

2 Viết câu lệnh tạo cơ sở dữ liệu

**CREATE TABLE CUSTOMER** 

(

 $CUSTOMER\_ID\ VARCHAR(12)\ PRIMARY\ KEY,$ 

CUSTOMER\_NAME NVARCHAR (30),

GENDER NVARCHAR (10),

PHONE\_NUMBER VARCHAR (10),

TRANSACTIONS VARCHAR (15),

CLASSIFICATION NVARCHAR (15)

```
CREATE TABLE EMPLOYEE
(
EMPLOYEE_ID VARCHAR(6) NOT NULL,
EMPLOYEE_NAME NVARCHAR(25) NOT NULL,
JOB_ID nvarchar(25) NOT NULL,
HIRE_DATE DATETIME,
DATE_OF_BIRTH DATETIME,
SALARY NUMERIC(20),
CONSTRAINT EMPLOYEE_ID_PK PRIMARY KEY(EMPLOYEE_ID)
CREATE TABLE SERVICE
     SERVICE_ID VARCHAR(12),
     TYPE_NAME NVARCHAR(25) NOT NULL,
     PRIMARY KEY(SERVICE_ID)
CREATE TABLE OPERATION
```

```
(
     EMPLOYEE_ID VARCHAR (6) PRIMARY KEY,
     MISSION NVARCHAR (25),
     CONSTRAINT FK EMPLOYEE OPERATION FOREIGN KEY (EMPLOYEE ID)
REFERENCES EMPLOYEE(EMPLOYEE_ID)
)
CREATE TABLE ORD
     ORDER_ID VARCHAR(22),
     CUSTOMER_ID VARCHAR(12) NOT NULL,
     EMPLOYEE_ID VARCHAR(6) NOT NULL,
     ORDER_DATE DATETIME NOT NULL,
     TOTAL_AMOUNT NUMERIC(20,2) NOT NULL,
     PAYMENT_STATUS BIT NOT NULL,
     PRIMARY KEY(ORDER_ID),
     CONSTRAINT FK_CUS_ORD FOREIGN KEY(CUSTOMER_ID) REFERENCES
CUSTOMER(CUSTOMER\_ID),
     CONSTRAINT FK EMP ORD FOREIGN KEY(EMPLOYEE ID) REFERENCES
OPERATION(EMPLOYEE_ID)
```

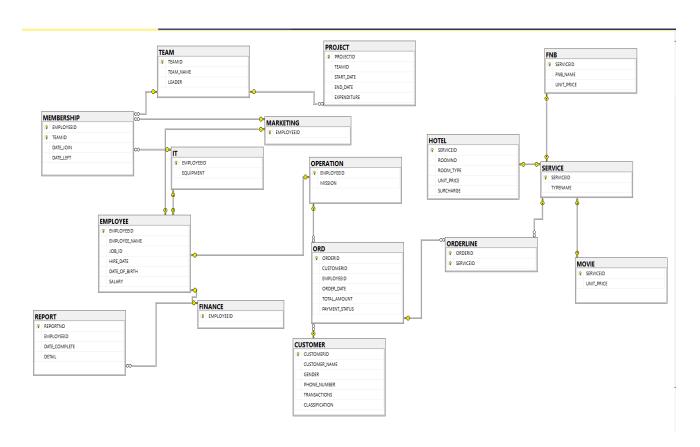
```
CREATE TABLE ORDER_LINE
     ORDER_ID VARCHAR(22),
     SERVICE_ID VARCHAR(12),
     CONSTRAINT SERVICE_ID_ORDER_ID_PK PRIMARY KEY (SERVICE_ID,
ORDER_ID),
     CONSTRAINT SERVICE_ID1_FK FOREIGN KEY(SERVICE_ID) REFERENCES
SERVICE(SERVICE_ID),
     CONSTRAINT ORDER_ID1_FK FOREIGN KEY(ORDER_ID) REFERENCES
ORD(ORDER_ID)
)
CREATE TABLE HOTEL
     SERVICE_ID VARCHAR(12),
     ROOM_NO DECIMAL(3) NOT NULL,
     ROOM_TYPE NVARCHAR(25) NOT NULL,
     UNIT_PRICE NUMERIC(9,2) NOT NULL,
     SURCHARGE NUMERIC(9,1),
     CONSTRAINT SERVICE_ID_PK PRIMARY KEY (SERVICE_ID),
```

```
CONSTRAINT SERVICE_ID_FK FOREIGN KEY(SERVICE_ID) REFERENCES
SERVICE(SERVICE_ID)
)
CREATE TABLE MOVIE
     SERVICE_ID VARCHAR(12),
     UNIT_PRICE NUMERIC(9,2) NOT NULL,
     CONSTRAINT SERVICE_ID1_PK PRIMARY KEY (SERVICE_ID),
     CONSTRAINT SERVICE_ID2_FK FOREIGN KEY(SERVICE_ID) REFERENCES
SERVICE(SERVICE_ID)
)
CREATE TABLE FNB
     SERVICE_ID VARCHAR (12) PRIMARY KEY,
     FNB_NAME NVARCHAR (20) NOT NULL,
     UNIT_PRICE NUMERIC (9,2) NOT NULL,
     CONSTRAINT FK SERVICE FNB FOREIGN KEY (SERVICE ID) REFERENCES
SERVICE(SERVICE_ID)
```

```
CREATE TABLE MARKETING
(
     EMPLOYEE_ID VARCHAR (6) PRIMARY KEY,
     CONSTRAINT FK EMPLOYEE MARKETING FOREIGN KEY (EMPLOYEE ID)
REFERENCES EMPLOYEE(EMPLOYEE_ID)
)
CREATE TABLE IT
(
     EMPLOYEE_ID VARCHAR (6) PRIMARY KEY,
     EQUIPMENT NVARCHAR (20),
     CONSTRAINT FK_EMPLOYEE_IT FOREIGN KEY (EMPLOYEE_ID)
REFERENCES EMPLOYEE(EMPLOYEE_ID)
)
CREATE TABLE FINANCE
(
     EMPLOYEE_ID VARCHAR (6) PRIMARY KEY,
     CONSTRAINT FK EMPLOYEE FINANCE FOREIGN KEY (EMPLOYEE ID)
REFERENCES EMPLOYEE(EMPLOYEE_ID)
)
 CREATE TABLE REPORT
```

```
REPORT_NO VARCHAR (7) PRIMARY KEY,
     EMPLOYEE_ID VARCHAR (6),
     DATE_COMPLETE DATETIME,
     DETAIL TEXT
     CONSTRAINT FK_EMPLOYEE_ID1 FOREIGN KEY (EMPLOYEE_ID)
REFERENCES FINANCE(EMPLOYEE_ID)
)
CREATE TABLE TEAM
     TEAM_ID VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,
TEAM_NAME NVARCHAR(25) NOT NULL,
LEADER NVARCHAR(20)
CREATE TABLE PROJECT
PROJECT_ID VARCHAR(10) NOT NULL,
TEAM_ID VARCHAR(10) NOT NULL,
START_DATE DATETIME,
END_DATE DATETIME,
```

```
EXPENDITURE NUMERIC(30),
CONSTRAINT PROJECT_ID_PK PRIMARY KEY(PROJECT_ID),
CONSTRAINT TEAM ID FK FOREIGN KEY (TEAM ID) REFERENCES
TEAM(TEAM\_ID)
)
CREATE TABLE MEMBERSHIP
     EMPLOYEE_ID VARCHAR(6) NOT NULL,
TEAM_ID VARCHAR(10) NOT NULL,
DATE_JOIN DATETIME,
DATE_LEFT DATETIME
CONSTRAINT EMPLOYEE_ID_TEAM_ID_PK PRIMARY KEY
(EMPLOYEE_ID, TEAM_ID),
CONSTRAINT MANHOM_TEAM_ID_FK FOREIGN KEY (TEAM_ID) REFERENCES
TEAM (TEAM_ID),
CONSTRAINT IT FK FOREIGN KEY (EMPLOYEE ID) REFERENCES
IT(EMPLOYEE_ID),
CONSTRAINT MARKETING_FK FOREIGN KEY(EMPLOYEE_ID) REFERENCES
MARKETING(EMPLOYEE_ID)
```



Sơ đồ cơ sở dữ liệu SQL sever