**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**Tên đề tài**

**XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ VÀ ĐẶT PHÒNG KHÁCH SẠN SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ ANGULARJS KẾT HỢP VỚI WEB API TRONG ASP.NET CORE**

**(DATABASE DESIGN)**

**GVHD: Ths. Nguyễn Minh Nhật**

**Thành viên:**

* Trương
* Trần
* Somsan
* Mai
* Nguyễn

**Đà Nẵng, tháng 05/2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG TIN DỰ ÁN** | | | | |
| **Dự án viết tắt** | MAHB | | | |
| **Tên dự án** | XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ VÀ ĐẶT PHÒNG KHÁCH SẠN SỬ DỤNG CÔNG NGHỆ ANGULARJS KẾT HỢP VỚI WEB API TRONG ASP.NET CORE | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 27/02/2023 | **Thời gian kết thúc** | 10/05/2023 | |
| **Lead Institution** | Khoa Công Nghệ Thông Tin, Trường Đại Học Duy Tân | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** |  | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** |  | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | |
| **Quản lý dự án &Scrum Master** |  |  | |  |
| **Thành viên nhóm** |  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DOCUMENT NAME** | | | |
| **Đề tài tài liệu** | DATABASE DESIGN DOCUMENT | | |
| **Tác giả** | Nguyễn | | |
| **Chức vụ** | Thành viên | | |
| **Ngày** | 08/03/2023 | **File name:** | KLTN-MAHB.05.Database Design.docx |
| **URL** |  | | |
| **Access** | Khoa CNTT | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REVISION HISTORY** | | | |
| **Version** | **Person** | **Date** | **Description** |
| 1.1 |  | 04/03/2023 | Bản Nháp |
| 1.2 |  | 08/03/2023 | Bản chính thức |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**  Cần có các chữ ký sau để phê duyệt tài liệu này | | | |
| **Người hướng dẫn** |  | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…../2023 |
| **Chủ sở hữu** |  | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…../2023 |
| **Đội sản xuất** |  | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…../2023 |
| **Thành viên** |  | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…../2023 |
|  | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…../2023 |
|  | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…../2023 |
|  | **Signature:** |  |
| **Date:** | ………/…../2023 |

**MỤC LỤC**

[1. TỔNG QUAN 6](#_Toc89212752)

[1.1. Mục đích 6](#_Toc89212753)

[1.2. Các bên liên quan: 6](#_Toc89212754)

[1.3. Phạm vi 6](#_Toc89212755)

[2. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU 6](#_Toc89212756)

[2.1. Lựa chọn cơ sở dữ liệu 7](#_Toc89212757)

[2.2. Lược đồ cơ sở dữ liệu 7](#_Toc89212758)

[2.3. Định nghĩa bảng 8](#_Toc89212759)

[2.3.1. Bảng dịch vụ phòng 8](#_Toc89212760)

[2.3.2. Bảng dịch vụ đính kèm 8](#_Toc89212761)

[2.3.3. Bảng thông tin dịch vụ đính kèm 9](#_Toc89212762)

[2.3.4. Bảng số sao của phòng 10](#_Toc89212763)

[2.3.5. Bảng phòng 10](#_Toc89212764)

[2.3.6. Bảng đặt dịch vụ 11](#_Toc89212765)

[2.3.7. Bảng phòng 11](#_Toc89212766)

[2.3.8. Bảng tin nhắn đặt phòng 12](#_Toc89212767)

[2.3.9. Bảng ưu đãi giảm giá 12](#_Toc89212768)

[2.3.10. Bảng thông tin giảm giá đặt phòng 13](#_Toc89212769)

[2.3.11. Bảng người dùng APSNET 13](#_Toc89212770)

[2.3.12. Bảng loại mã giảm giá 14](#_Toc89212771)

[2.3.13. Bảng hóa đơn đặt phòng 14](#_Toc89212772)

[2.3.14. Bảng bài đăng 15](#_Toc89212773)

[2.3.15. Bảng chi tiết loại bài đăng 16](#_Toc89212774)

[2.3.16. Bảng bình luận bài đăng 16](#_Toc89212775)

[2.3.17. Bảng loại bài đăng 17](#_Toc89212776)

2.3.18. Bảng hóa đơn đặt phòng……………………………………...…….………17

2.3.19. Bảng chi tiết giảm giá dịch vụ……………………………………....……...18

2.3.20. Bảng chi tiết giảm giá phòng…………………………………………….....18

2.3.21. Bảng loại phòng…………………………………………….........................19

2.3.22. Bảng liên hệ……………………………………………...............................19

2.3.23. Bảng lương. ……………………………………………..............................20

2.3.24. Bảng mã thông báo người dùng APSNET. ……………………..................20

2.3.25. Bảng vai trò người dùng APSNET. ……………..…………........................21

2.3.26. Bảng lương đăng nhập người dùng APSNET.…………..............................21

2.3.27. Bảng yêu cầu người dùng APSNET. …………….……...............................22

2.3.28. Bảng thông báo…………………………………………..............................22

[2.4. Sơ đồ liên kết](#_Toc89212777) 23

1. TỔNG QUAN
   1. Mục đích

* Tài liệu này giúp hiểu rõ hơn về Cơ sở dữ liệu của Website “QUẢN LÝ VÀ ĐẶT PHÒNG KHÁCH SẠN”
* Cơ sở dữ liệu là bộ sưu tập các dữ liệu có liên quan được lưu trữ trong một hoặc nhiều tệp tin trên máy tính theo cách mà người dùng hoặc chương trình máy tính có thể truy cập thông qua một hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu.
* Làm cơ sở để triển khai cơ sở dữ liệu và các phần mềm có liên quan. Nó cung cấp khả năng hiển thị trong thiết kế và cung cấp thông tin cần thiết cho hỗ trợ phần mềm…
  1. Các bên liên quan:

Tài liệu thiết kế cơ sở dữ liệu bao gồm các đối tượng:

* Người đánh giá chất lượng tài liệu (Technical reviewers)
* Website trực tuyến, bao gồm các nhà phát triển:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nhà phát triển** | **Nhiệm vụ** |
| Kỹ sư hệ thống | Thiết kế kiến trúc tổng thể đáp ứng các yêu cầu được quy định trong tài liệu. |
| Nhà thiết kế | Thiết kế giao diện tổng thể đáp ứng các yêu cầu được quy định trong tài liệu. |
| Lập trình viên | Phần mềm phát triển theo các yêu cầu được nêu cụ thể trong tài liệu. |
| Người kiểm thử | Tạo kế hoạch kiểm thử và thiết kế các trường hợp kiểm thử theo yêu cầu được nêu trong tài liệu. |

* 1. Phạm vi
* Thiết kế cơ sở dữ liệu cung cấp cho Website “QUẢN LÝ VÀ ĐẶT PHÒNG KHÁCH SẠN” mô tả cách lưu trữ dữ liệu.
* Mô ta giao diện của cơ sở dữ liệu
  1. Tham khảo

<https://iviettech.vn/blog/10578-thiet-ke-co-so-du-lieu-cac-buoc-thuc-hien.html>

1. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU
   1. Lựa chọn cơ sở dữ liệu

Cơ sở dữ liệu trong ứng dụng SQL SERVER.

Lý do lựa chọn:

* Tính linh hoạt
* Tính thực thi cao
* Có thể sử dụng ngay
* Dễ dàng quản lý
* Tổng chi phí thấp
  1. Lược đồ cơ sở dữ liệu
* ServiceRoom (**Id**, Name, Price, Amount, Picture, PriceDiscount): Lưu trữ thông tin của dịch vụ phòng.
* ServiceAttach (**Id**, Name, Description, icon): Lưu trữ Dịch vụ đính kèm
* ServiceAttachDetail (Id, RoomTypeId, ServiceAttachId): Lưu trữ thông tin chi tiết của dịch vụ đính kèm.
* RoomStar (**Id**, Number, RoomId): Lưu trữ số sao đánh giá của phòng.
* Room (**Id**, RoomNumber, Name, IsActice, Description, RoomPicture, StarSum, PeopleNumber, CurrentPrice, DiscountPrice, CreatedAt, UpdateAt, RoomTypeId, StarAmount, StarValue, NumberOfBed): Lưu trữ thông tin của phòng.
* OderService (**Id**, ServiceName, Price, Amount, ServiceRoomId, UserId, ReservationId): Lưu trữ thông tin của đặt dịch vụ
* Reservation (**Id**, StarDate, EndDate, RoomPrice, CreatedAt, UpdateAt, ReservationPrice, Roomid, UserId, NumberOfDay, Name, Email, PhoneNumber, Address): Lưu trữ thông tin đặt phòng
* ReservationChat (**Id**, SendUsername, ReceiveUsername, Message, SendAt, IdFather, ReservationId): Lưu trữ tin nhắn gửi tới người đặt phòng
* Discount (**Id**, DiscountCode, Name, DiscountPercent, AmountUser, StartAt, EndAt, IsPermanent, DiscountTypeid, Creatorid, Active): Lưu trữ mã giảm giá
* DiscountReservationDetail (**Id**, Reservationid, Discountid, Creatorid): Lưu trữ thông tin về giảm giá của đặt phòng.
* DiscountType (**Id**, Name): Lưu trữ các loại mã giảm giá
* ReservationPayment (**Id**, CreateAt, PriceTotal, OderInfo, OderType, PayType, Status, Message, ReservationId): Lưu trữ thông tin hoá đơn đặt phòng
* Blog (**Id**, CreateAt, ShortTitle, ShortContent, LongTitle, LongContent, PosterId): Lưu trữ bài đăng
* BlogTypeDetail (**Id**, BlogTypeId, BlogId): Lưu trữ thông tin loại bài đăng
* BlogComment (**Id**, CommentorId, ReservationId, Message, SendAt, FatherId, BlogId): Lưu trữ bình luận của bài đăng
* BlogType (**Id**, Name): Lưu trữ loại bài đăng
* InvoiceReservation (**Id**, PayAt, PriceService, PriceReserdRoom, ReservationId): Lưu trữ thông tin hoá đơn phòng đã thanh toán
* DiscountServiceDetail (**Id,** ServiceId, DiscountId, CreatorId): Lưu trữ thông tin về giảm giá của dịch vụ.
* DiscountRoomDetail (**Id,**RoomId, DiscountId, Creatorid): Lưu trữ thông tin về giảm giá phòng.
* RoomType (**Id,** TypeName): Lưu trữ thông tin về loại phòng.
* Contact (**Id,** Name, Phone, Email, Message, Address, CreatedAt, Status): Lưu trữ thông tin liên lạc
* Salary (**Id,**EmployeeId, BasicSalary, NumberOfDay, Allowance, WorkTime): Lưu trữ thông tin lương
* ApsNetUser (**Id**, AccessFailedCount, Address, CMND, CouncurrencyStamp, CreatedAt, Email, EmailConfirmed, Image, LockoutEnable, LockoutEnd, Name, NormalizedEmail, NormalizedUserName, PasswordHash, PhoneNumber, PhoneNumberConfirmed, SecurityStamp, TwoFactorenabled, UserName): Lưu trữ thông tin người dùng ApsNet
* ApsNetUserTokens(LoginProvider, Name, UserId, Value): Lưu mã token của người dùng
* ApsNetUserRoles(RoleId, UserId): Lưu thông tin vai trò người dùng
* ApsNetUserLogins(LoginProvider, ProviderKey, ProviderDisplayName, UserId): Lưu thông tin đăng nhập
* ApsNetUserClaims(**Id**,, ClaimType, ClaimValue, UserId):
* Notification(**Id**, CreateAt, Description, Link, NotificationType, Status, Title, UserId): Lưu trữ Thông báo
  1. Định nghĩa bảng
     1. Bảng dịch vụ phòng

Tên bảng: ServiceRoom

Mục đích: Lưu trữ thông tin của dịch vụ phòng

*Bảng 1: Bảng ServiceRoom*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | int |  | ID dịch vụ phòng |
| Name | nvarchar | 255 | Tên dịch vụ |
| Price | decimal | 19,2 | Giá của dịch vụ |
| Amount | int |  | Số lượng dịch vụ |
| Picture | ntext |  | Hình ảnh |
| PriceDiscount | decimal | 19,2 | Giá khi được giảm |

* + 1. Bảng dịch vụ đính kèm

Tên bảng: ServiceAttach

Mục đích: Lưu dịch vụ đính kèm

*Bảng 2: Bảng ServiceAttach*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | int |  | ID dịch vụ đính kèm |
| Name | nvarchar | 255 | Tên dịch vụ đính kèm |
| Description | ntext |  | Mô tả dịch vụ |
| Icon | nvarchar | 255 | Icon |

* + 1. Bảng Thông tin dịch vụ đính kèm

Tên bảng: ServiceAttachDetail

Mục đích: Lưu trữ thông tin chi tiết của dịch vụ đính kèm.

Bảng 3: ServiceAttachDetail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | int |  | ID dịch vụ |
| RoomTyprId | int |  | Khoá ngoại |
| ServiceAttach | int |  | Khoá ngoại |

* + 1. Bảng Số sao của phòng

Tên bảng: RoomStar

Mục đích: Lưu trữ số sao đánh giá của phòng

Bảng 4: RoomStar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | int |  | ID |
| Number | int |  | Số sao |
| RoomId | nvarchar | 255 | Id phòng |

* + 1. Bảng Phòng

Tên bảng: Room

Mục đích: Lưu trữ thông tin của phòng

Bảng 5: comment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | nvarchar | 255 | ID phòng |
| RoomNumber | varchar | 255 | Số phòng |
| Name | nvarchar | 255 | Tên phòng |
| IsActice | bit |  | Trạng thái |
| Description | ntext |  | Mô tả |
| RoomPicture | varchar | 255 | Hình ảnh |
| StarSum | int |  | Tổng sao đánh giá |
| PeopleNumber | int |  | Số lượng người |
| CurrentPrice | decimal | 12,2 | Giá phòng hiện tại |
| DiscountPrice | decimal | 19,2 | Giá phòng giảm giá |
| CreatedAt | datetime |  | Phòng được khởi tạo lúc |
| UpdateAt | timestamp |  | Phòng được thay đổi lúc |
| RoomTypeId | int |  | ID Loại phòng |
| StarAmount | int |  | Số lượng sao |
| StarValue | int |  |  |
| NumberOfBed | int |  | Số giường |

* + 1. Bảng đặt dịch vụ

Tên bảng: OderService

Mục đích: Lưu trữ thông tin đặt dịch vụ

Bảng 6: OderService

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | int |  | ID đặt dịch vụ |
| ServiceName | nvarchar | 255 | Tên dịch vụ |
| Price | decimal | 19,2 | Giá tiền |
| Amount | int |  | Số lượng dịch vụ |
| ServiceRoomId | int |  | Khoá ngoại bảng ServiceRoom |
| UserId | nvarchar | 450 | Khoá ngoại của bảng User |
| ReservationId | nvarchar | 255 | Khoá ngoại của bảng Reservation |

* + 1. Bảng đặt phòng

Tên bảng: Reservation

Mục đích: Lưu trữ thông tin đặt phòng

*Bảng 7: Reservation*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | nvarchar | 255 | ID đặt phòng |
| StarDate | datetime |  | Ngày bắt đầu |
| EndDate | datetime |  | Ngày kết thúc |
| RoomPrice | decimal | 19,2 | Giá phòng |
| CreatedAt | timestamp |  | Ngày tạo |
| UpdateAt | datetime |  | Ngày thay đổi |
| ReservationPrice | decimal | 19,2 | Giá đặt phòng |
| RoomId | nvarchar | 255 | Id phòng |
| UserId | nvarchar | 450 | ID người dùng |
| NumberOfDay | float | 10 | Số ngày ở |
| Name | nvarchar | 255 | Họ tên người đặt phòng |
| Email | nvarchar | 255 | Địa chỉ email |
| PhoneNumber | nvarchar | 255 | Số điện thoại |
| Address | nvarchar | 255 | Địa chỉ |

* + 1. Bảng tin nhắn đặt phòng

Tên bảng: ReservationChat

Mục đích: Lưu trữ tin nhắn gửi tới người đặt phòng

*Bảng 8: ReservationChat*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | int |  | ID của tin nhắn |
| SendUsername | nvarchar | 255 | Tên người gửi |
| ReceiveUsername | nvarchar | 255 | Tên người nhận |
| Message | ntext |  | Tin nhắn |
| SendAt | datetime |  | Ngày gửi |
| IdFather | int |  | Mã của người gửi |
| ReservationId | nvarchar | 255 | Khoá ngoại của bảng Reservation |

* + 1. Bảng Ưu đãi giảm giá

Tên bảng: Discount

Mục đích: Lưu trữ thông tin về các ưu đãi giảm giá

*Bài 9: Discount*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | int |  | ID giảm giá |
| DiscountCode | nvarchar | 255 | Mã code giảm giá |
| Name | nvarchar | 255 | Tên giảm giá |
| DiscountPercent | decimal | 19,2 | Phần trăm giảm |
| AmountUser | int |  | Số lượng mã giảm giá |
| StartAt | datetime |  | Ngày bắt đầu |
| EndAt | datetime |  | Ngày kết thúc |
| IsPermanent | bit |  | Hạn dùng |
| DiscountTypeId | int |  | ID Loại mã giảm giá |
| CreatorId | nvarchar | 450 | ID người tạo |
| Active | bit |  | Trạng thái |

* + 1. Bảng thông tin giảm giá đặt phòng:

Tên bảng: DiscountReservationDetail

Mục đích: Lưu trữ thông tin về giảm giá của đặt phòng

Bảng 10: DiscountReservationDetail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | int |  | ID giảm giá |
| Reservationid | nvarchar | 255 | Khoá ngoại của bảng Reservation |
| Discountid | int |  | Khoá ngoại của bảng Discount |
| Creatorid | nvarchar | 450 | Id người tạo |

* + 1. Bảng người dùng APSNET

Tên bảng: ApsNetUser

Mục đích: Lưu trữ thông tin về người dùng.

*Bảng 11: ApsNetUser*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | nvarchar | 450 | ID |
| AccessFailedCount | int | 256 | Truy cập không thành công |
| Address | nvarchar | 500 | Địa chi |
| CMND | nvarchar | 500 | CMND |
| CouncurrencyStamp | nvarchar | 500 | Tem tiền tệ |
| CreatedAt | datetime |  | Người tạo |
| Email | nvarchar | 256 | Địa chỉ email |
| EmailConfirmed | bit |  | Xác nhận Email |
| Image | nvarchar | 450 | Ảnh |
| LockoutEnable | bit |  | Khóa kích hoạt |
| LockoutEnd | datetimeoffset |  | Khóa kết thúc |
| Name | nvarchar | 500 | Tên |
| NormalizedEmail | nvarchar | 256 | Email chuẩn hóa |
| NormalizedUserName | nvarchar | 256 | Tên chuẩn hóa |
| PasswordHash | nvarchar | 500 | Mật khẩu |
| PhoneNumber | nvarchar | 500 | SDT |
| PhoneNumberConfirmed | bit |  | SDT xác nhận |
| SecurityStamp | nvarchar | 500 | Tem bảo mật |
| TwoFactorenabled | bit |  | Bảo mật hai lớp |
| UserName | nvarchar | 256 | Tên người dùng |

* + 1. Bảng loại mã giảm giá:

Tên bảng: DiscountType

Mục đích: Lưu trữ thông tin về các loại mã giảm giá

*Bảng 12: products*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | int |  | ID loại mã giảm giá |
| Name | nvarchar | 255 | Tên của loại mã giảm giá |

* + 1. Bảng hoá đơn đặt phòng

Tên bảng: ReservationPayment

Mục đích: Lưu trư thông tin hoá đơn đặt phòng

*Bảng 13: ReservationPayment*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | int |  | ID hoá đơn |
| CreateAt | datetime |  | Thời gian tạo |
| PriceTotal | decimal | 19,0 | Tổng tiền |
| OderInfo | nvarchar | 500 | Thông tin người đặt |
| OderType | nvarchar | 255 | Loại đặt |
| PayType | varchar | 255 | Loại hình thức thanh toán |
| Status | int |  | Trạng thái |
| Message | nvarchar | 255 | Tin nhắn |
| ReservationId | nvarchar | 255 | Khoá ngoại của bảng Reservation |

* + 1. Bảng bài đăng

Tên bảng: Blog

Mục đích: Lưu trữ bài đăng

Bảng 14: blog

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| **Id** | int |  | ID bài đăng |
| CreateAt | datetime |  | Thời gian tạo |
| ShortTitle | nvarchar | 255 | Tiêu đề ngắn |
| ShortContent | nvarchar | 255 | Nội dung tham khảo |
| LongTitle | nvarchar | 450 | Tiêu đề chính |
| LongContent | nvarchar | 450 | Nội dung chính |
| PosterId | nvarchar | 450 | ID bài đăng |

* + 1. Bảng chi tiết loại bài đăng:

Tên bảng: BlogTypeDetail

Mục đích: Lưu trữ thông tin chi tiết loại bài đăng.

Bảng 15: BlogTypeDetail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| Id | int | 20 | ID loại bài đăng |
| BlogTypeId | int | 255 | ID loại bài đăng |
| BlogId | int |  | ID bài đăng |

* + 1. Bảng bình luận bài đăng:

Tên bảng: BlogComment

Mục đích: Lưu trữ thông tin người sử dụng

Bảng 16: BlogComment

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| Id | int |  | ID bình luận bài đăng |
| CommentorId | nvarchar | 450 | ID người bình luận |
| ReservationId | nvarchar |  | Khoá ngoại của bảng Reservation |
| Message | varchar | 255 | Tin nhắn |
| SendAt | datetime |  | Ngày gửi |
| FatherId | varchar | 255 | ID mã của người gửi |
| BlogId | varchar | 255 | ID Bài đăng |

* + 1. Bảng loại bài đăng:

Tên bảng: BlogType

Mục đích: Lưu trữ loại bài đăng

Bảng 17: BlogType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| Id | int | 20 | ID loại bài đăng |
| Name | int | 20 | Mã vai trò |

2.3.18. Bảng hóa đơn đặt phòng:

Tên bảng: InvoiceReservation

Mục đích: Lưu trữ thông tin loại bài đăng.

Bảng 18: InvoiceReservation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| Id | int |  | ID hóa đơn |
| PayAt | timestamp |  | Thời gian thanh toán |
| PriceService | decimal | 19,2 | Giá dịch vụ |
| PriceReserdRoom | decimal | 19,2 | Giá đặt phòng |
| ReservationId | nvarchar | 255 | Khoá ngoại của bảng Reservation |

2.3.19. Bảng chi tiết giảm giá dịch vụ :

Tên bảng: DiscountServiceDetail

Mục đích: Lưu trữ mã giảm giá chi tiết của dịch vụ.

Bảng 19: DiscountServiceDetail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| Id | int |  | ID giảm giá |
| ServiceId | int | 450 | ID dịch vụ |
| ReservationId | int |  | Khoá ngoại của bảng Reservation |
| DiscountId | int | 255 | ID giảm giá |
| CreatorId | nvarchar |  | ID người tạo |

2.3.20. Bảng chi tiết giảm giá phòng:

Tên bảng: DiscountRoomDetail

Mục đích: Lưu trữ mã giảm giá chi tiết của phòng.

Bảng 20: DiscountRoomDetail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| Id | int |  | ID giảm giá |
| RoomId | int | 450 | ID |
| DiscountId | int | 255 | ID giảm giá |
| CreatorId | nvarchar |  | ID người tạo |

2.3.21. Bảng loại phòng:

Tên bảng: RoomType

Mục đích: Lưu trữ thông tin loại phòng.

Bảng 15: RoomType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| Id | int |  | Mã giảm giá |
| RoomId | int | 450 | ID |
| DiscountId | int | 255 | ID giảm giá |
| CreatorId | nvarchar |  | ID người tạo |

2.3.22. Bảng liên hệ :

Tên bảng: Contact

Mục đích: Lưu trữ thông tin liên lạc.

Bảng 22: Contact

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| Id | int |  | ID liên hệ |
| Name | nvarchar | 450 | Họ tên |
| Phone | varchar | 255 | SDT |
| Email | nvarchar |  | Địa chỉ email |
| Message | nvarchar |  | Tin nhắn |
| Address | nvarchar |  | Địa chi |
| CreatedAt | datetime |  | Thời gian tạo |
| Status | Bit |  | Trạng thái |

2.3.23. Bảng lương :

Tên bảng: Salary

Mục đích: Lưu trữ thông tin lương.

Bảng 23: Salary

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| Id | int |  | ID lươmg |
| EmployeeId | nvarchar | 450 | ID nhân viên |
| BasicSalary | decimal | 12,2 | Lương cơ bản |
| NumberOfDay | int |  | Số ngày |
| Allowance | decimal | 19,2 | Phụ cấp |
| WorkTime | Datetime |  | Thời gian làm |

2.3.24. Bảng mã thông báo người dùng APSNET

Tên bảng: ApsNetUserTokens

Mục đích: Lưu trữ mã thông báo người dùng.

Bảng 24: ApsNetUserTokens

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| LoginProvider | nvarchar | 450 | Nhà cung cấp đăng nhập |
| Name | nvarchar | 450 | Tên người dùng |
| UserId | nvarchar | 500 | ID người dùng |
| Value | nvarchar | 450 | Giá trị |

2.3.25. Bảng vai trò người dùng APSNET:

Tên bảng: ApsNetUserRoles

Mục đích: Lưu trữ vai trò người dùng.

Bảng 25: ApsNetUserRoles

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| RoleId | nvarchar | 450 | ID vai trò |
| UserId | nvarchar | 450 | ID người dùng |

2.3.26. Bảng đăng nhập người dùng APSNET:

Tên bảng: ApsNetUserLogins

Mục đích: Lưu trữ thông tin đăng nhập người dùng.

Bảng 26: ApsNetUserLogins

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| LoginProvider | nvarchar | 450 | Nhà cung cấp đăng nhập |
| ProviderKey | nvarchar | 450 | Khóa nhà cung cấp |
| ProviderDisplayName | nvarchar | 500 | Tên hiển thị của nhà cung cấp |
| UserId | nvarchar | 450 | ID người dùng |

2.3.27. Bảng yêu cầu người dùng APSNET:

Tên bảng: ApsNetUserClaims

Mục đích: Lưu trữ mã thông báo người dùng.

Bảng 27: ApsNetUserClaims

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| Id | nvarchar | 450 | Nhà cung cấp đăng nhập |
| ClaimType | nvarchar | 450 | Loại yêu cầu |
| ClaimValue | nvarchar | 500 | Loại giá trị |
| UserId | nvarchar | 450 | ID người dùng |

2.3.28. Bảng thông báo:

Tên bảng: Notification

Mục đích: Lưu trữ mã thông báo người dùng.

Bảng 28: Notification

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data type | Size | Description |
| Id | int |  | Nhà cung cấp đăng nhập |
| CreateAt | datetime |  | Người tạo |
| Description | nvarchar | 500 | Mô tả |
| Link | nvarchar | 500 | Liên kết |
| NotificationType | int |  | Loại thông báo |
| Status | bit |  | Trạng thái |
| Title | nvarchar | 500 | Tiêu đề |
| UserId | nvarchar | 450 | ID người dùng |

* 1. Sơ đồ liên kết

