**Tài liệu mô tả các trường của database**

Bảng Station

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | FK | Tên trường | Bắt buộc | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| X |  | station\_id | Có | int | Mã định danh của trạm xe |
|  | X | address\_id | Có | int | Mã định danh của địa chỉ trạm xe |
|  |  | station\_name | Có | varchar(255) | Tên gọi của trạm xe |
|  |  | contact\_name | Có | Varchar(255) | Tên người trông trạm xe |
|  |  | station\_image | Có | varchar(255) | Hình ảnh minh họa trạm xe |
|  |  | email | Không | varchar(255) | Email liên hệ với trạm xe |
|  |  | phone | Có | varchar(255) | Số điện thoại cố định tại trạm xe |
|  |  | area | Có | float | Diện tích của trạm xe |

Address

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | FK | Tên trường | Bắt buộc | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| X |  | address\_id | Có | int | Mã định danh địa chỉ |
|  |  | address\_name | Có | varchar(255) | Tên của địa chỉ |
|  |  | longitude | Có | float | Giá trị kinh độ |
|  |  | latitude | Có | float | Giá trị vĩ độ |

BikeInStation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | FK | Tên trường | Bắt buộc | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| X | X | station\_id | Có | int | Mã định danh của trạm xe |
| X | bike\_id | Có | int | Mã định danh của xe |
|  |  | datetime\_in | Có | datetime | Thời điểm xe vào trong trạm xe |
|  |  | datetime\_out | Có | datetime | Thời điểm xe ra khỏi trạm xe |

Bike

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | FK | Tên trường | Bắt buộc | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| X |  | bike\_id | Có | int | Mã định danh của xe |
|  |  | bike\_name | Có | varchar(255) | Tên xe |
|  |  | description | Có | varchar(255) | Thông tin mô tả về xe |
|  |  | bike\_image | Có | varchar(255) | Hình ảnh của xe |
|  |  | size | Có | int | Kích thước của xe |
|  |  | starting\_rent | Có | int | Giá thuê xe giờ đầu |
|  |  | hourly\_rent | Có | int | Gía thuê xe các giờ tiếp theo |
|  |  | bike\_type | Có | int | Loại xe |
|  |  | license\_plates | Có | varchar(255) | Biển số xe |
|  |  | battery\_capacity | Không | int | Phần trăm pin hiện tại của xe( dành cho xe đạp điện ) |
|  |  | power\_drain | Không | float | Lượng pin tiêu thụ trong 1 giờ(dành cho xe đạp điện) |
|  |  | deposits | Có | int | Số tiền đặt cọc |

Rentals

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | FK | Tên trường | Bắt buộc | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| X |  | rental\_id | Có | int | Mã định danh của phiên thuê xe |
|  | X | renter\_id | Có | int | Mã định danh của người thuê xe |
|  |  | bike\_id | Có | int | Mã định danh xe |
|  |  | card\_id | Có | int | Mã định danh thẻ |
|  |  | rate\_content | Có | varchar(255) | Nội dung đánh giá về dịch vụ |
|  |  | rate\_number | Có | int | Số sao đánh giá cho dịch vụ |

Transaction

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | FK | Tên trường | Bắt buộc | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| X |  | transection\_id | Có | int | Mã định danh của giao dịch |
|  | X | rental\_id | Có | int | Mã định danh của phiên thuê xe |
|  |  | payment\_status | Có | int | Trạng thái thanh toán |
|  |  | booked\_start\_date\_time | Có | datetime | Thời gian bắt đầu đặt thuê xe |
|  |  | booked\_end\_date\_time | Có | datetime | Thời gian kết thúc thuê xe |
|  |  | actual\_start\_date\_time | Có | datetime | Thời gian thực sự xe ra khởi trạm xe |
|  |  | actual\_end\_date\_time | Có | datetime | Thời gian thực sự xe được cất vào trong xe |

Card

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | FK | Tên trường | Bắt buộc | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| X |  | card\_id | Có | int | Mã số định danh của thẻ |
|  |  | card\_code | Có | varchar(255) | Mã thẻ |
|  | X | renter\_id | Có | int | Mã định danh người thuê xe |
|  |  | payment\_method | Có | varchar(255) | Phương thức thanh toán |
|  |  | cvv | Có | int | Mã xác minh thẻ |
|  |  | expiration\_date | Có | datetime | Thời điểm thẻ hết hạn |

Renter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | FK | Tên trường | Bắt buộc | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| X |  | renter\_id | Có | int | Mã định danh người dùng |
|  |  | renter\_name | Có | varchar(255) | Tên người dùng |