

## 1. Bảng Station(Bãi xe)

Lưu thông của bãi gửi xe

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Khóa chính	Khóa ngoại	Duy nhất	Ràng buộc	Mô tả
stationID	integer	Yes		Yes	NOT NULL	Khóa chính của bảng tự tăng
stationName	varchar(50)			Yes	NOT NULL	Tên của bến xe
address	varchar(100)				NOT NULL	Địa chỉ của bến xe
numberTotal Bike	integer				NOT NULL	Tổng số xe trong bãi có thể chứa
availableParking	integer				NOT NULL	Số xe còn lại có thể nhận

## 2. Bảng Bike (Xe)

Lưu thông tin của xe

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Khóa chính	Khóa ngoại	Duy nhất	Ràng buộc	Mô tả
bikeID	integer	Yes		Yes	NOT NULL	Khóa chính của bảng tự tăng
type	varchar(50)					Kiểu xe (xe đạp thường hay xe đạp điện,...)
code	varchar(45)			Yes	NOT NULL	Mã của xe
description	varchar(255)					Mô tả của xe

price	double					Giá tiền của xe
title	varchar(45)					Tên của xe
status	varchar(10)					Thể hiện xe đang được thuê hay chưa
batteryRemain	integer					Lượng pin còn lại của xe đối với xe điện
stationID	integer		Yes	Yes		Khóa ngoại liên kết với bảng Station

### 3. Bảng Customer (Khách hàng)

Lưu thông tin của khách hàng

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Khóa chính	Khóa ngoại	Duy nhất	Ràng buộc	Mô tả
customerID	integer	Yes		Yes	NOT NULL	Khóa chính của bảng tự tăng
customerName	varchar(50)				NOT NULL	Tên khách hàng
birthday	varchar(100)					Ngày tháng năm sinh của khách hàng
gender	integer					Giới tính của khách hàng

### 4. Bảng Card (Tài khoản thẻ)

Lưu thông tin tài khoản thẻ của khách hàng

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Khóa chính	Khóa ngoại	Duy nhất	Ràng buộc	Mô tả
---------	--------------	------------	------------	----------	-----------	-------

cardID	integer	Yes		Yes	NOT NULL	Khóa chính của bảng tự tăng
cardHolderName	varchar(50)				NOT NULL	Tên chủ thẻ
cardNumber	varchar(100)			Yes	NOT NULL	Số thẻ
transactionDescription	varchar(255)					Nội dung giao dịch
expirationDate	varchar(15)				NOT NULL	Ngày hết hạn
securityCode	varchar(20)				NOT NULL	Mã bí mật
issuingBank	varchar(100)				NOT NULL	Ngân hàng phát hành
customerID	integer		Yes	Yes	NOT NULL	Khóa ngoại liên kết với bảng Customer

**5. Bảng Transaction (Thông tin giao dịch)**

Lưu thông tin giao dịch của khách hàng với hệ thống

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Khóa chính	Khóa ngoại	Duy nhất	Ràng buộc	Mô tả
transactionID	integer	Yes		Yes	NOT NULL	Khóa chính của bảng tự tăng
code	varchar(50)				NOT NULL	Mã loại giao dịch
transactionName	varchar(100)				NOT NULL	Tên giao dịch
totalTimeRent	float					Tổng thời gian thuê xe tính theo giờ
totalMoney	double				NOT NULL	Tổng số tiền phải trả

rentID	varchar(20)		Yes	Yes	NOT NULL	Khóa ngoại liên kết với bảng Rent
--------	-------------	--	-----	-----	----------	-----------------------------------

### 6. Bảng Rent (Thuê xe)

Lưu thông tin thuê xe

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Khóa chính	Khóa ngoại	Duy nhất	Ràng buộc	Mô tả
rentID	integer	Yes		Yes	NOT NULL	Khóa chính của bảng tự tăng
timeStart	datetime(6)				NOT NULL	Thời gian bắt đầu thuê
timeEnd	datetime(6)				NOT NULL	Thời gian kết thúc thuê
deposit	float				NOT NULL	Số tiền đặt cọc
bikeID	double		Yes	Yes	NOT NULL	Khóa ngoại liên kết với bảng Bike
customerID	varchar(20)		Yes	Yes	NOT NULL	Khóa ngoại liên kết với bảng Customer