# Dock

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| dock | | | | | | |
| # | PK | FK | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả |
| 1 | X |  | dockID | CHAR(10) | Có | ID của bãi xe |
| 2 |  |  | name | VARCHAR(50) | Có | tên bãi xe |
| 3 |  |  | address | VARCHAR(50) | Có | địa chỉ bãi xe |
| 4 |  |  | remainCapacity | INT | Có | số vị trí đỗ xe còn lại của bãi xe |
| 5 |  |  | maximumCapacity | INT | Có | số vị trí đỗ xe tối đa của bãi xe |
| 6 |  |  | area | VARCHAR(50) | Có | Khu vực của bãi xe |

# Bike

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| bike | | | | | | |
| # | PK | FK | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả |
| 1 | X |  | bikeID | INT | Có | mã xe |
| 2 |  |  | inUse | INT | Có | bằng 1 nếu đang sử dụng và bằng 0 nếu không sử dụng |
| 3 |  |  | type | VARCHAR(50) | Có | loại xe |
| 4 |  |  | value | INT | Có | giá xe |
| 5 |  |  | numSeat | INT | Có | Số lượng chỗ ngồi |
| 6 |  |  | numSaddle | INT | Có | Số lượng yên |
| 7 |  |  | numPedal | INT | Có | Số lượng bàn đạp |
| 8 |  |  | remainBattery | INT | Có | lượng pin còn lại (với xe điện) |
| 9 |  |  | maxTime | FLOAT | Có | thời gian sử dụng tối đa (với xe điện) |
| 10 |  |  | licensePlate | VARCHAR(50) | Có | biển số xe |
| 11 |  | X | dockID | CHAR(10) | Có | vị trí bãi xe của xe hiện tại (chỉ có ý nghĩa với xe đang không được sử dụng) |

# PaymentTransaction

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| paymentTransaction | | | | | | |
| # | PK | FK | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả |
| 1 | X |  | ID | VARCHAR(50) | Có | mã giao dịch |
| 2 |  | X | rentalCode | VARCHAR(50) | Có | mã thuê xe |
| 3 |  |  | owner | VARCHAR(50) | Có | người thuê |
| 4 |  |  | transactionContent | VARCHAR(50) | Có | nội dung giao dịch |
| 5 |  |  | amount | INT | Có | lượng tiền giao dịch |
| 6 |  |  | time | VARCHAR(50) | Có | thời gian giao dịch (yyyy-MM-dd) |
| 7 |  |  | cardCode | VARCHAR(50) | Có | mã thẻ |

# RentBikeInvoice

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rentBikeTransaction | | | | | | |
| # | PK | FK | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Mô tả |
| 1 | X |  | rentalCode | CHAR(10) | Có | mã thuê xe |
| 2 |  | X | bikeID | INT | Có | mã xe được thuê |
| 3 |  |  | type | VARCHAR(50) | Có | loại xe |
| 4 |  |  | rentBikeCost | INT | Không | chi phí thuê xe (khi chưa trả xe thì đặt là -1) |
| 5 |  |  | owner | VARCHAR(50) | Có | người thuê |
| 6 |  |  | rentTime | VARCHAR(50) | Có | thời gian thuê |
| 7 |  |  | returnTime | VARCHAR(50) | Không | thời gian trả (khi chưa trả thì đặt là Null) |
| 8 |  |  | deposit | INT | Có | tiền đặt cọc |