

```
-- Cơ sở dữ liệu: `ecobike`  
--
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Cấu trúc bảng cho bảng `bike`  
--
```

```
CREATE TABLE `bike` (  
  `bike_id` varchar(200) NOT NULL,  
  `type` varchar(100) NOT NULL,  
  `price` int(11) NOT NULL,  
  `status` tinyint(1) NOT NULL,  
  `station_id` varchar(100) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Cấu trúc bảng cho bảng `bike_rent`  
--
```

```
CREATE TABLE `bike_rent` (  
  `bike_id` varchar(100) NOT NULL,  
  `rent_time` date NOT NULL,  
  `return_time` date DEFAULT NULL,  
  `rent_dock` varchar(100) NOT NULL,  
  `return_dock` varchar(100) DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Cấu trúc bảng cho bảng `creditcard`  
--
```

```
CREATE TABLE `creditcard` (  
  `card_id` varchar(100) NOT NULL,  
  `owner` varchar(100) NOT NULL,  
  `card_code` varchar(100) NOT NULL,  
  `cvv_code` varchar(100) NOT NULL,  
  `date_expired` varchar(100) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Cấu trúc bảng cho bảng `dock`  
--
```

```
CREATE TABLE `dock` (  
  `dock_id` varchar(100) NOT NULL,  
  `status` tinyint(1) NOT NULL,  
  `station_id` varchar(100) NOT NULL,  
  `bike_id` varchar(100) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

--

-- Cấu trúc bảng cho bảng `standard_ebike`

--

```
CREATE TABLE `standard_ebike` (  
  `sebike_id` varchar(100) NOT NULL,  
  `time_limit` int(11) NOT NULL,  
  `battery` int(11) NOT NULL DEFAULT 100  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

--

-- Cấu trúc bảng cho bảng `station`

--

```
CREATE TABLE `station` (  
  `station_id` varchar(100) NOT NULL,  
  `name` varchar(100) NOT NULL,  
  `address` varchar(250) NOT NULL,  
  `area` int(11) NOT NULL,  
  `bike_quantity` int(11) NOT NULL,  
  `empty_docks` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

--

-- Cấu trúc bảng cho bảng `transaction`

--

```
CREATE TABLE `transaction` (  
  `transaction_id` int(11) NOT NULL,  
  `content` varchar(200) NOT NULL,  
  `amount` int(11) NOT NULL,  
  `create_at` date NOT NULL,  
  `bike_id` varchar(100) NOT NULL,  
  `card_id` varchar(100) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

--

-- Chỉ mục cho các bảng đã tạo

--

--

```

-- Chỉ mục cho bảng `bike`
--
ALTER TABLE `bike`
  ADD PRIMARY KEY (`bike_id`),
  ADD KEY `station_id` (`station_id`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `bike_rent`
--
ALTER TABLE `bike_rent`
  ADD PRIMARY KEY (`bike_id`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `creditcard`
--
ALTER TABLE `creditcard`
  ADD PRIMARY KEY (`card_id`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `dock`
--
ALTER TABLE `dock`
  ADD PRIMARY KEY (`dock_id`),
  ADD KEY `station_id` (`station_id`),
  ADD KEY `bike_id` (`bike_id`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `standard_ebike`
--
ALTER TABLE `standard_ebike`
  ADD KEY `sebike_id` (`sebike_id`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `station`
--
ALTER TABLE `station`
  ADD PRIMARY KEY (`station_id`);

--
-- Chỉ mục cho bảng `transaction`
--
ALTER TABLE `transaction`
  ADD PRIMARY KEY (`transaction_id`),
  ADD KEY `bike_id` (`bike_id`),
  ADD KEY `card_id` (`card_id`);

--
-- AUTO_INCREMENT cho các bảng đã đổ
--

--
-- AUTO_INCREMENT cho bảng `transaction`
--
ALTER TABLE `transaction`

```

```

    MODIFY `transaction_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;

--
-- Các ràng buộc cho các bảng đã đổ
--

--
-- Các ràng buộc cho bảng `bike`
--
ALTER TABLE `bike`
  ADD CONSTRAINT `bike_ibfk_1` FOREIGN KEY (`station_id`) REFERENCES
`station` (`station_id`);

--
-- Các ràng buộc cho bảng `bike_rent`
--
ALTER TABLE `bike_rent`
  ADD CONSTRAINT `bike_rent_ibfk_1` FOREIGN KEY (`bike_id`) REFERENCES
`bike` (`bike_id`);

--
-- Các ràng buộc cho bảng `dock`
--
ALTER TABLE `dock`
  ADD CONSTRAINT `dock_ibfk_1` FOREIGN KEY (`station_id`) REFERENCES
`station` (`station_id`),
  ADD CONSTRAINT `dock_ibfk_2` FOREIGN KEY (`bike_id`) REFERENCES `bike`
(`bike_id`);

--
-- Các ràng buộc cho bảng `standard_ebike`
--
ALTER TABLE `standard_ebike`
  ADD CONSTRAINT `standard_ebike_ibfk_1` FOREIGN KEY (`sebike_id`)
REFERENCES `bike` (`bike_id`);

--
-- Các ràng buộc cho bảng `transaction`
--
ALTER TABLE `transaction`
  ADD CONSTRAINT `transaction_ibfk_1` FOREIGN KEY (`bike_id`) REFERENCES
`bike_rent` (`bike_id`),
  ADD CONSTRAINT `transaction_ibfk_2` FOREIGN KEY (`card_id`) REFERENCES
`creditcard` (`card_id`);
COMMIT;

```