

فاز دوم

اعضای گروه:

محمد مهدی احمدی

حوری دهش

سارا سلطانی گردفرامری

موضوع پروژه:

سامانه مدیریت کارواش

برای ران شدن پروژه به ترتیب فایل های زیر را ران کنید:

create_tables

functions

procedures

triggers

insert

views

جدول های استفاده شده در این پروژه عبارتند از:

1. جدول Customers:

```
-- Table 1: Customers Table
CREATE TABLE Customers (
    CustomerID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    Name NVARCHAR(255),
    Phone NVARCHAR(20),
    Email NVARCHAR(255),
    Address NVARCHAR(255)
);
```

CustomerID: یک ID یکتا برای هر مشتری است که به صورت خودکار افزایش می یابد (Identity) و این کلید اصلی جدول می باشد

Name: نام مشتری

Phone: شماره تلفن مشتری

Email: آدرس ایمیل مشتری

Address: آدرس مشتری

2. جدول Vehicles:

```
-- Table 2: Vehicles Table
CREATE TABLE Vehicles (
    VehicleID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    LicensePlate NVARCHAR(20),
    Model NVARCHAR(255),
    VehicleType NVARCHAR(50),
    PricingFactor NUMERIC(5, 2)
);
```

VehicleID: یک ID یکتا برای هر خودرو است که به صورت خودکار افزایش می یابد (Identity) و این کلید اصلی جدول می باشد

LicensePlate: پلاک خودرو

Model: مدل خودرو

VehicleType: نوع خودرو

PricingFactor: یک ضریب قیمتی برای هر خودرو است که متناسب با خودروها متفاوت می باشد

3. جدول Services:

```
-- Table 3: Services Table
CREATE TABLE Services (
    ServiceID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    ServiceName NVARCHAR(255),
    Description TEXT,
    Price NUMERIC(10, 2)
);
```

ServiceID: یک ID یکتا برای هر خدماتی است که ارائه میشود و به صورت خودکار افزایش می یابد (Identity) و این کلید اصلی جدول می باشد

ServiceName: نام آن سرویسی است که ارائه شده است

Description: توضیحات بیشتر درباره سرویس ها یا خدمات

Price: قیمت آن سرویس است

4. جدول Orders/Appointments:

```
-- Table 4: Orders/Appointments Table
CREATE TABLE Orders (
    OrderID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    CustomerID INT FOREIGN KEY REFERENCES Customers(CustomerID),
    VehicleID INT FOREIGN KEY REFERENCES Vehicles(VehicleID),
    ServiceID INT FOREIGN KEY REFERENCES Services(ServiceID),
    DateTime DATETIME,
    Status NVARCHAR(50),
    TransactionID INT FOREIGN KEY REFERENCES PaymentTransactions(TransactionID),
    OrderPrice NUMERIC(10, 2)
);
```

OrderID: یک ID یکتا برای هر سفارش یا قرار ملاقات هر مشتری است که به صورت خودکار افزایش می یابد (Identity) و این کلید اصلی جدول می باشد

CustomerID: کلید خارجی به جدول Customers است

VehicleID: کلید خارجی به جدول Vehicles است

ServiceID: کلید خارجی به جدول Services است

DateTime: تاریخ و زمان سفارش یا قرار ملاقات

Status: وضعیت سفارش (مثلا در حالت pending یا complete است)

TransactionID: کلید خارجی به جدول PaymentTransactions است

OrderPrice: قیمت کل سفارش می باشد

5. جدول Employees:

```
-- Table 5: Employees Table
CREATE TABLE Employees (
    EmployeeID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    Name NVARCHAR(255),
    Phone NVARCHAR(20),
    Email NVARCHAR(255),
    Role NVARCHAR(50)
);
```

EmployeeID: یک ID یکتا برای هر کارمند است که به صورت خودکار افزایش می یابد (Identity) و این کلید اصلی جدول می باشد

Name: نام کارمند

Phone: شماره تلفن کارمند

Email: آدرس ایمیل کارمند

Role: نقش کارمند در کارواش

6. جدول Payment Transactions:

```
-- Table 6: Payment Transactions Table
CREATE TABLE PaymentTransactions (
    TransactionID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    PaymentType NVARCHAR(50),
    Amount NUMERIC(10, 2),
    TransactionDateTime DATETIME
);
```

TransactionID: یک ID یکتا برای هر تراکنش پرداختی است که به صورت خودکار افزایش می یابد (Identity) و این کلید اصلی جدول می باشد

PaymentType: نوع پرداخت است

Amount: مقدار پرداخت

TransactionDateTime: تاریخ و زمان انجام تراکنش پرداختی

7. جدول Feedback and Reviews:

```
-- Table 7: Feedback and Reviews Table
CREATE TABLE Feedbacks (
    ReviewID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    CustomerID INT FOREIGN KEY REFERENCES Customers(CustomerID),
    ServiceID INT FOREIGN KEY REFERENCES Services(ServiceID),
    Rating NUMERIC(4, 2) CHECK (Rating >= 0 AND Rating <= 5),
    Comments TEXT,
    ReviewDateTime DATETIME
);
```

ReviewID: یک ID یکتا برای هر بازخورد و نقد است که به صورت خودکار افزایش می یابد (Identity) و این کلید اصلی جدول می باشد

CustomerID: کلید خارجی به جدول Customers است

ServiceID: کلید خارجی به جدول Services است

Rating: امتیاز داده شده برای آن خدماتی که گرفته اند

Comments: نظرات و توضیحات اضافی

ReviewDateTime: تاریخ و زمان ارسال بازخورد