

База данных железной дороги:

1. Таблица "Поезда" (Trains):

- ID поезда (TrainID)
- Название поезда (TrainName)
- Количество мест (SeatsCount)
- Максимальная скорость (MaxSpeed)

2. Таблица "Станции" (Stations):

- ID станции (StationID)
- Название станции (StationName)
- Город (City)
- Регион (Region)

3. Таблица "Маршруты" (Routes):

- ID маршрута (RouteID)
- Начальная станция (StartStationID) [ссылка на таблицу "Станции"]
- Конечная станция (EndStationID) [ссылка на таблицу "Станции"]
- Время отправления из начальной станции (StartTime)
- Время прибытия на конечную станцию (EndTime)

4. Таблица "Доставка посылок" (Delivery):

- ID посылки (DeliveryID)
- Отправитель (Sender)
- Получатель (Recipient)
- Стоимость доставки (Cost)
- Дата отправки (StartDate)
- Дата доставки (EndDate)

5. Таблица "Продажа билетов" (Tickets):

- ID билета (TicketID)
- Пассажир (PassengerName)
- Номер поезда, на который куплен билет (TrainID) [ссылка на таблицу "Поезда"]
- Станция отправления (StartStationID) [ссылка на таблицу "Станции"]
- Станция прибытия (EndStationID) [ссылка на таблицу "Станции"]
- Дата отправления (StartDate)
- Дата прибытия (EndDate)
- Цена билета (Price)

6. Таблица "Сотрудники" (Employees):

- ID сотрудника

7. Таблица "Расписание" (Schedule):

- ID расписания (ScheduleID)
- Номер поезда (TrainID) [ссылка на таблицу "Поезда"]
- Станция (StationID) [ссылка на таблицу "Станции"]
- Время отправления (DepartureTime)
- Время прибытия (ArrivalTime)

8. Таблица "Вагоны" (Carriages):

- ID вагона (CarriageID)
- Номер поезда, к которому принадлежит вагон (TrainID) [ссылка на таблицу "Поезда"]
- Тип вагона (CarriageType)
- Количество мест в вагоне (SeatsCount)

9. Таблица "Билеты на вагоны" (CarriageTickets):

- ID билета на вагон (TicketID)

- Номер поезда, на который куплен билет (TrainID) [ссылка на таблицу "Поезда"]
- Номер вагона, на который куплен билет (CarriageID) [ссылка на таблицу "Вагоны"]
- Номер места, на которое куплен билет (SeatNumber)

10. Таблица "Типы поездов" (TrainTypes):

- ID типа поезда (TrainTypeID)
- Название типа поезда (TrainTypeName)
- Максимальное количество мест в вагоне (MaxSeatsCount)
- Максимальная скорость поезда (MaxSpeed)

11. Таблица "Станции на маршруте" (RouteStations):

- ID станции на маршруте (RouteStationID)
- Номер маршрута, к которому принадлежит станция (RouteID) [ссылка на таблицу "Маршруты"]
- Номер станции на маршруте (StationNumber)

```
CREATE TABLE Trains (  
    TrainID INT PRIMARY KEY,  
    TrainName VARCHAR(50),  
    SeatsCount INT,  
    MaxSpeed INT  
);
```

```
CREATE TABLE Stations (  
    StationID INT PRIMARY KEY,  
    StationName VARCHAR(50),  
    City VARCHAR(50),  
    Region VARCHAR(50)
```

);

```
CREATE TABLE Routes (  
    RouteID INT PRIMARY KEY,  
    StartStationID INT REFERENCES Stations(StationID),  
    EndStationID INT REFERENCES Stations(StationID),  
    StartTime TIME,  
    EndTime TIME  
);
```

```
CREATE TABLE Delivery (  
    DeliveryID INT PRIMARY KEY,  
    Sender VARCHAR(50),  
    Recipient VARCHAR(50),  
    Cost DECIMAL(10,2),  
    StartDate DATE,  
    EndDate DATE  
);
```

```
CREATE TABLE Tickets (  
    TicketID INT PRIMARY KEY,  
    PassengerName VARCHAR(50),  
    TrainID INT REFERENCES Trains(TrainID),  
    StartStationID INT REFERENCES Stations(StationID),  
    EndStationID INT REFERENCES Stations(StationID),  
    StartDate DATE,  
    EndDate DATE,  
    Price DECIMAL(10,2)  
);
```

```
CREATE TABLE Employees (  
    EmployeeID INT PRIMARY KEY,  
    EmployeeName VARCHAR(50),  
    Position VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE Schedule (  
    ScheduleID INT PRIMARY KEY,  
    TrainID INT REFERENCES Trains(TrainID),  
    StationID INT REFERENCES Stations(StationID),  
    DepartureTime TIME,  
    ArrivalTime TIME  
);
```

```
CREATE TABLE Carriages (  
    CarriageID INT PRIMARY KEY,  
    TrainID INT REFERENCES Trains(TrainID),  
    CarriageType VARCHAR (50),  
    SeatsCount int  
);
```

```
CREATE TABLE CarriageTickets (  
    TicketID INT PRIMARY KEY,  
    TrainID INT REFERENCES Trains(TrainID),  
    CarriageID INT REFERENCES Carriages(CarriageID),  
    SeatNumber int  
);
```

```
CREATE TABLE TrainTypes (  
  TrainTypeID INT PRIMARY KEY,  
  TrainTypeName VARCHAR(50),  
  MaxSeatsCount INT,  
  MaxSpeed INT  
);
```

```
CREATE TABLE RouteStations (  
  RouteStationID INT PRIMARY KEY,  
  RouteID INT REFERENCES Routes(RouteID),  
  StationNumber int  
);
```