

| Пассажир | | | | |
|----------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
| PK/FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | Passenger_ID | Id пассажира | INTEGER | NOT NULL |
| | Name | Имя | CHARACTER VARINT(20) | CHECK (Name != "") |
| | Surname | Фамилия | CHARACTER VARINT(20) | CHECK (Surname != "") |
| | Date_Birth | Дата рождения | DATE | |
| | Passport | Паспорт | CHARACTER VARINT(20) | NOT NULL, UNIQUE |
| | Phone | Телефон | CHARACTER VARINT(20) | UNIQUE |
| | Email | Почта | TEXT | UNIQUE |

| Билет | | | | |
|-------|--------------|--------------|-------------------------|-------------|
| PK/FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | Ticket_ID | | INTEGER | NOT NULL |
| FK | Passenger_ID | Id пассажира | INTEGER | NOT NULL |
| FK | Flight_ID | | INTEGER | NOT NULL |
| | Number | | CHARACTER VARINT(20) | |

| Рейс | | | | |
|-------|-------------|--------------------------------|-------------------------|-------------|
| PK/FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | Flight_ID | Id рейса | INTEGER | NOT NULL |
| FK | Company_ID | Id компании, организующей рейс | INTEGER | NOT NULL |
| FK | Airplane_ID | Id самолёта | INTEGER | NOT NULL |
| | Number | Номер рейса | CHARACTER VARINT(20) | |
| | Start_Time | Начало полёта | TIMESTAMP | NOT NULL |
| | End_Time | Конец полёта | TIMESTAMP | NOT NULL |
| | Start_City | Стартовый город | CHARACTER VARINT(20) | NOT NULL |
| | End_City | Конечный город | CHARACTER VARINT(20) | NOT NULL |

| Рейс История | | | | |
|--------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|-------------|
| PK/FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | Flight_ID | Id рейса | INTEGER | NOT NULL |
| FK | Company_ID | Id компании, организующей рейс | INTEGER | NOT NULL |
| FK | Airplane_ID | Id самолёта | INTEGER | NOT NULL |
| | Number | Номер рейса | CHARACTER VARINT(20) | |
| | Start_Time | Начало полёта | TIMESTAMP | NOT NULL |
| | End_Time | Конец полёта | TIMESTAMP | NOT NULL |
| | Start_City | Стартовый город | CHARACTER VARINT(20) | NOT NULL |
| | End_City | Конечный город | CHARACTER VARINT(20) | NOT NULL |

| | | | | |
|--|------|------------------|-----------|--------------------------------------|
| | Time | Время обновления | Timestamp | DEFAULT(current_timestamp), NOT NULL |
|--|------|------------------|-----------|--------------------------------------|

| Расписание | | | | |
|------------|-----------|----------|------------|------------------|
| PK/FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK,FK | Flight_ID | Id рейса | INTEGER | NOT NULL, UNIQUE |

| Самолёт | | | | |
|---------|--------------|-----------------------------------|------------|------------------|
| PK/FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | Airplane_ID | Id самолёта | INTEGER | NOT NULL |
| FK | Company_ID | Id компании собственника самолёта | INTEGER | NOT NULL |
| | Manufacturer | Производитель | TEXT | NOT NULL |
| | Name | Название самолёта | TEXT | NOT NULL, UNIQUE |
| | Date | Дата сборки | Date | |

| Компания | | | | |
|----------|--------------|----------------------|------------|------------------|
| PK/FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | Company_ID | Id компании | INTEGER | NOT NULL |
| | Name | Название компании | TEXT | NOT NULL, UNIQUE |
| | Headquarters | Штаб квартира, город | TEXT | |

| Расписание Работников | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------|------------|-------------|
| PK/FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK,FK | Flight_ID | Id рейса | INTEGER | NOT NULL |
| PK,FK | Employee_ID | id работника | INTEGER | NOT NULL |

| Работник | | | | |
|----------|-------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| PK/FK | Название | Описание | Тип данных | Ограничение |
| PK | Employee_ID | Id работника | INTEGER | NOT NULL |
| FK | Company_ID | Id компании, в которой работает | INTEGER | NOT NULL |
| | Name | Имя | CHARACTER VARINT(20) | NOT NULL |
| | Surname | Фамилия | CHARACTER VARINT(20) | NOT NULL |
| | Job_Title | Должность | TEXT | |
| | Gross | Зарплата | MONEY | NOT NULL, CHECK(GROSS > 10000) |