

Описание программы

Веб-сервис по покупке авиабилетов “Projectavia” (клиент-серверное приложение). Веб-служба, которая развёртывается на сервере проекта, разработана на основе спецификации WSDL 2.0, что позволяет с помощью SOAP конвертов (построенных на основе XML) предоставлять публичные методы на транспортный уровень. Благодаря этому разрабатывать клиентские приложения можно без ограничений на какой-либо любом языке программирования, операционную систему и устройство. Схема функционала программы представлена на (Рисунок 1). Структурная схема базы данных сервера представлена на (Рисунок 2).

Функционал программы

Авиакомпания работает по маршрутам между крупными городами. Программа будет бронировать места на рейсы.

Рейсы выполняют самолёты: Airbus a320, Boeing 757 имеющие на борту 24 мест:

4 места-бизнес класса: F1, F2, F3, F4;

20 мест-эконом класса: A1, A2, A3, A4, ..., E4.

И самолёт АН-124, имеющие на борту 20 мест эконом класса (A1, A2, A3, A4, ..., E4).

Пассажиры должны иметь возможность найти нужный рейс, просмотреть доступные места и забронировать их покупкой. Критерии реализующие поиск:

- дата;
- пункты отправления и прибытия;
- класс полёта;
- наличие мест.

Каждый пассажир при покупке билета найденного рейса предоставляет следующую информацию:

- имя;
- фамилия;
- номер документа, удостоверяющего личность (паспорт);
- номер кредитной карты;
- e-mail

Данные о кредитной карте не должны сохраняться, используются только для разовой операции.

При проверке брони пользователю по уникальному UUID должна возвращаться информация:

- номер рейса;
- модель самолёта;
- дата вылета;
- дата прилёта;
- номер рейса.

После резервирования места на рейсе при новом поиске оно уже не отображается.

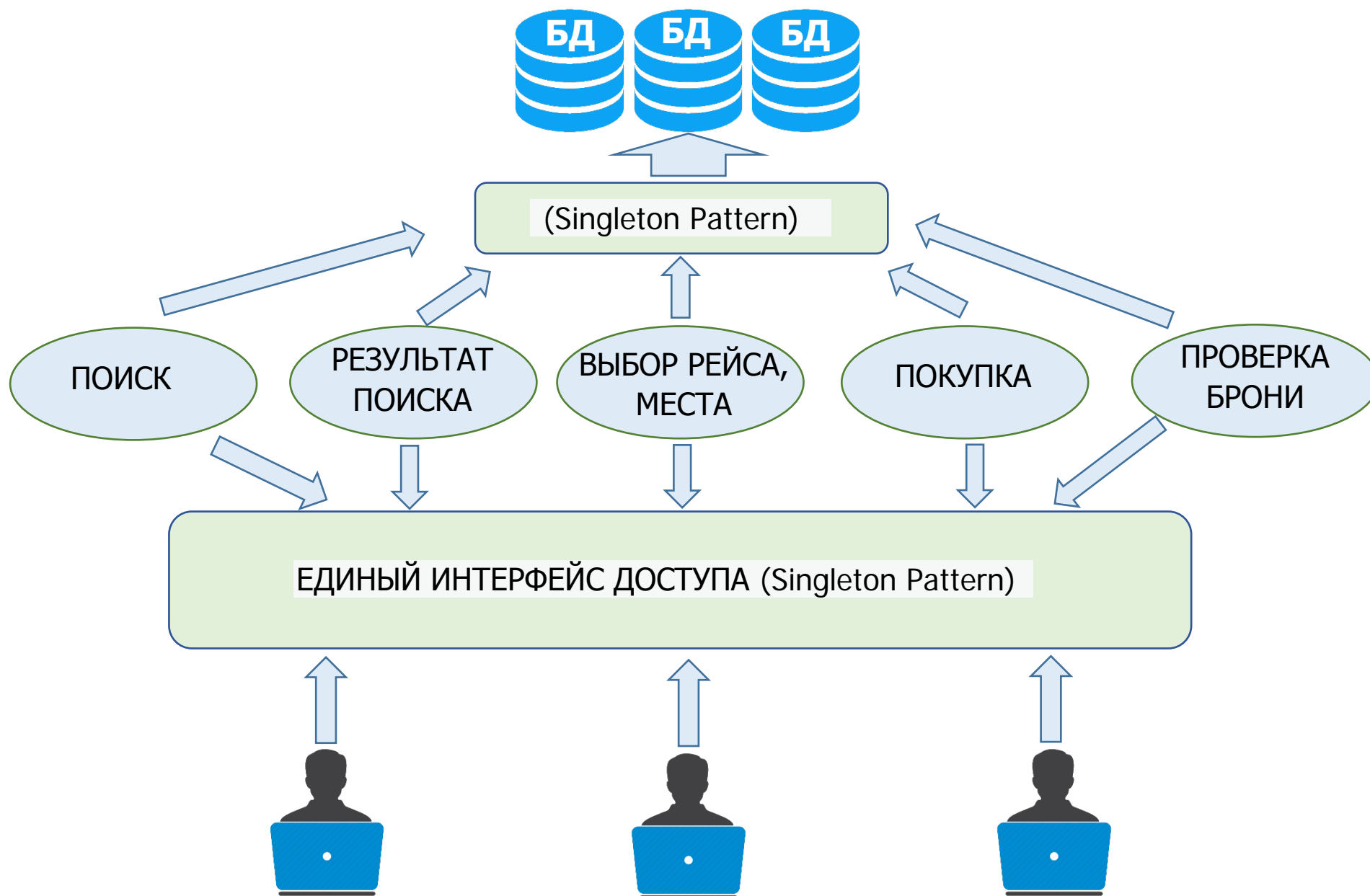


Рисунок 1. Схема функционала программы

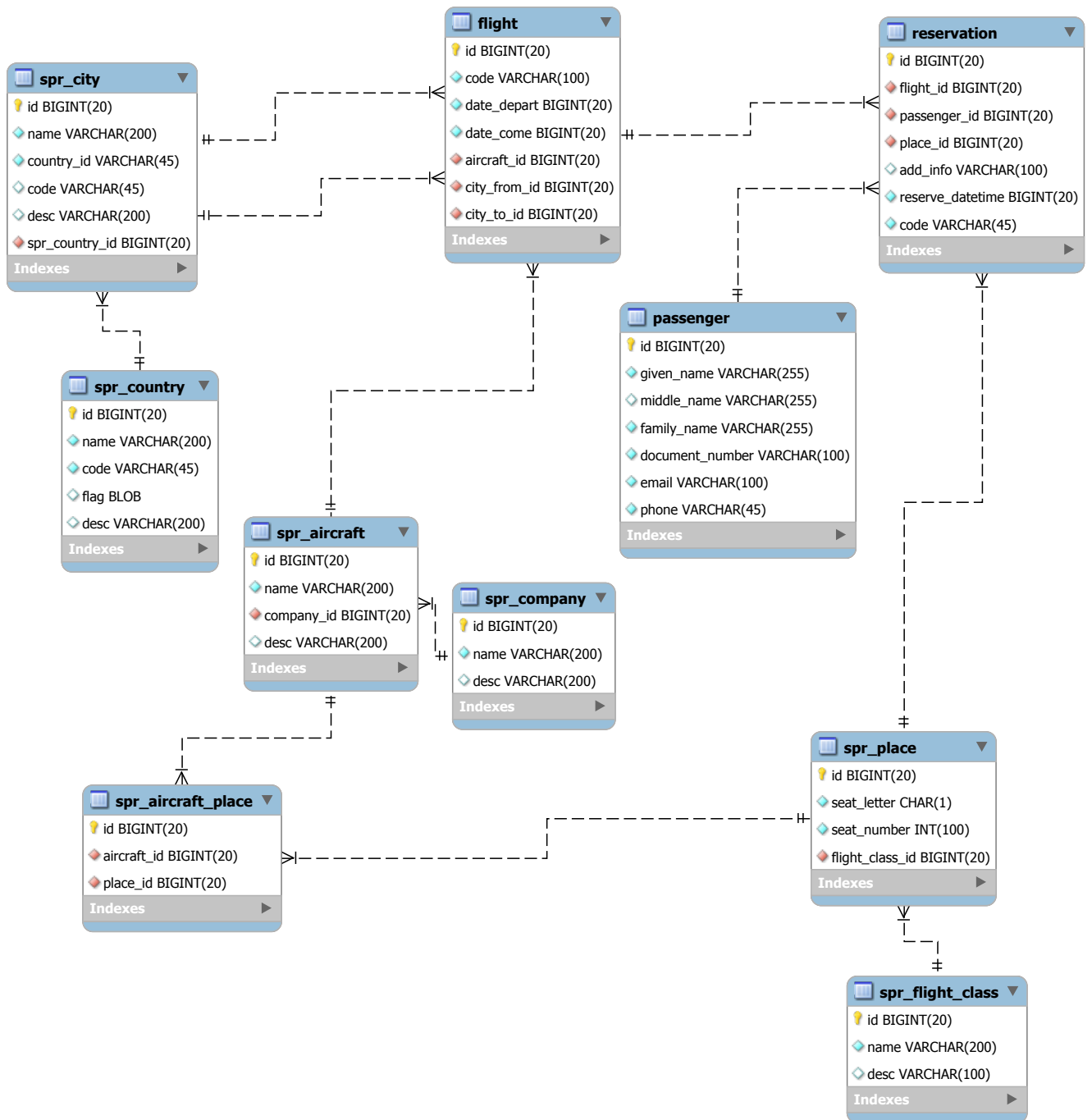


Рисунок 1. Структурная схема базы данных