

Содержание

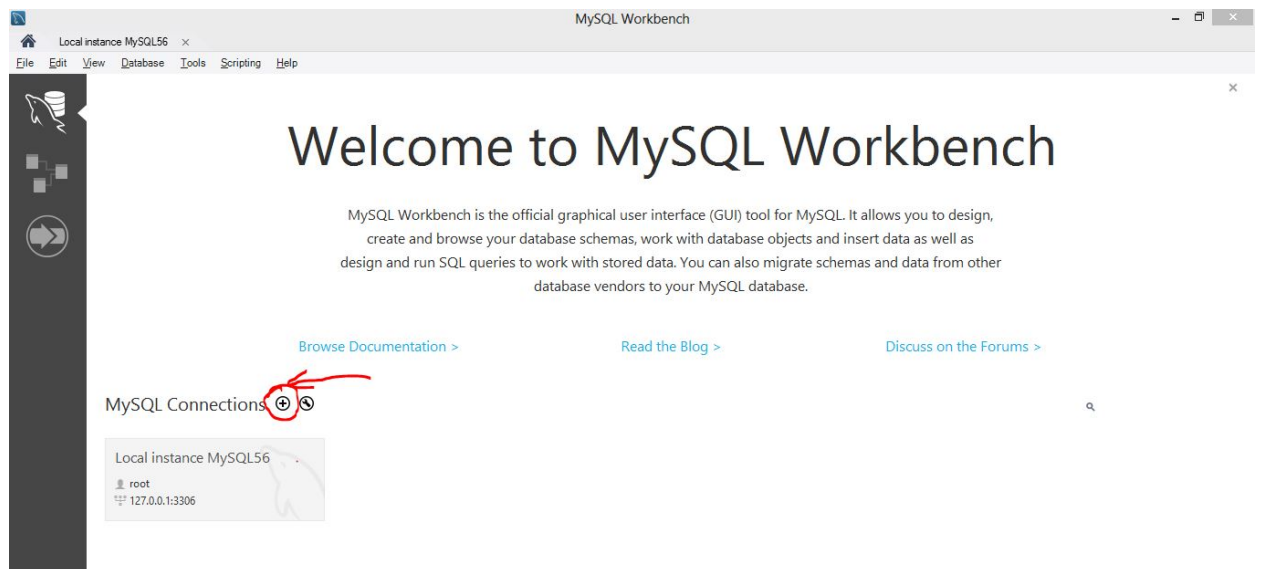
Инструкция по развертыванию проекта ProjectAvia.....	2
Тестирование веб сервиса.....	8

Инструкция по развертыванию проекта ProjectAvia

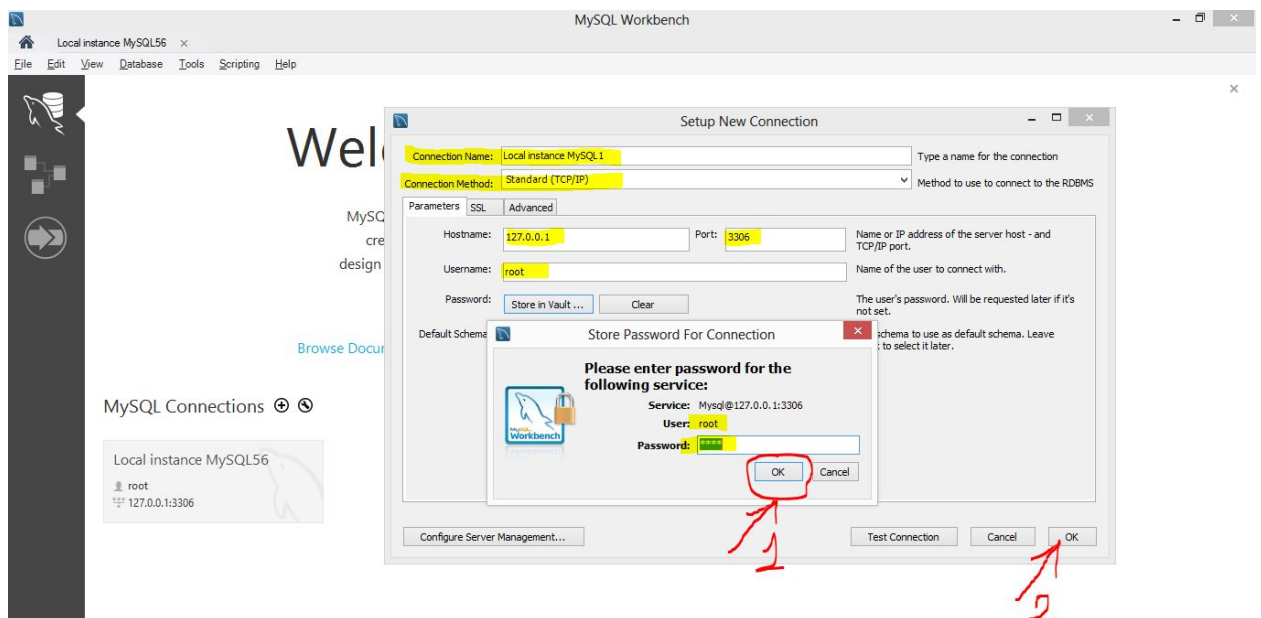
Предпочтительно в использовании ПО:

NetBeans IDE;
СУБД MySQL, MySQL Workbench;
GlassFish Server;
JDK 8.

1.1 Создайте Connection в СУБД (Рисунки 1.1, 1.2):

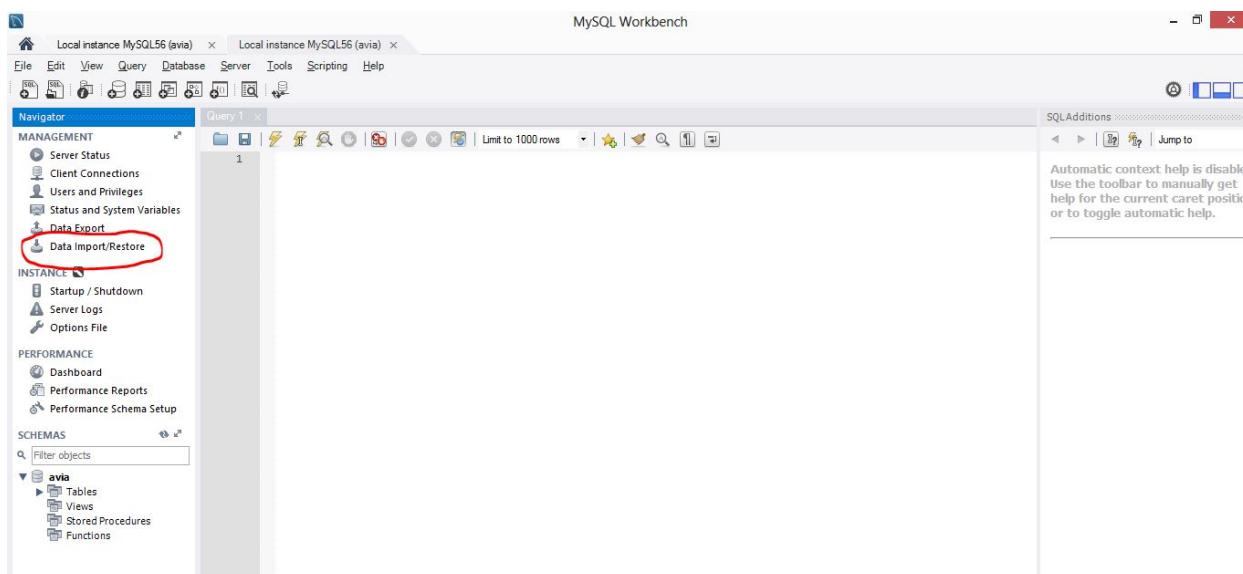


(1.1)

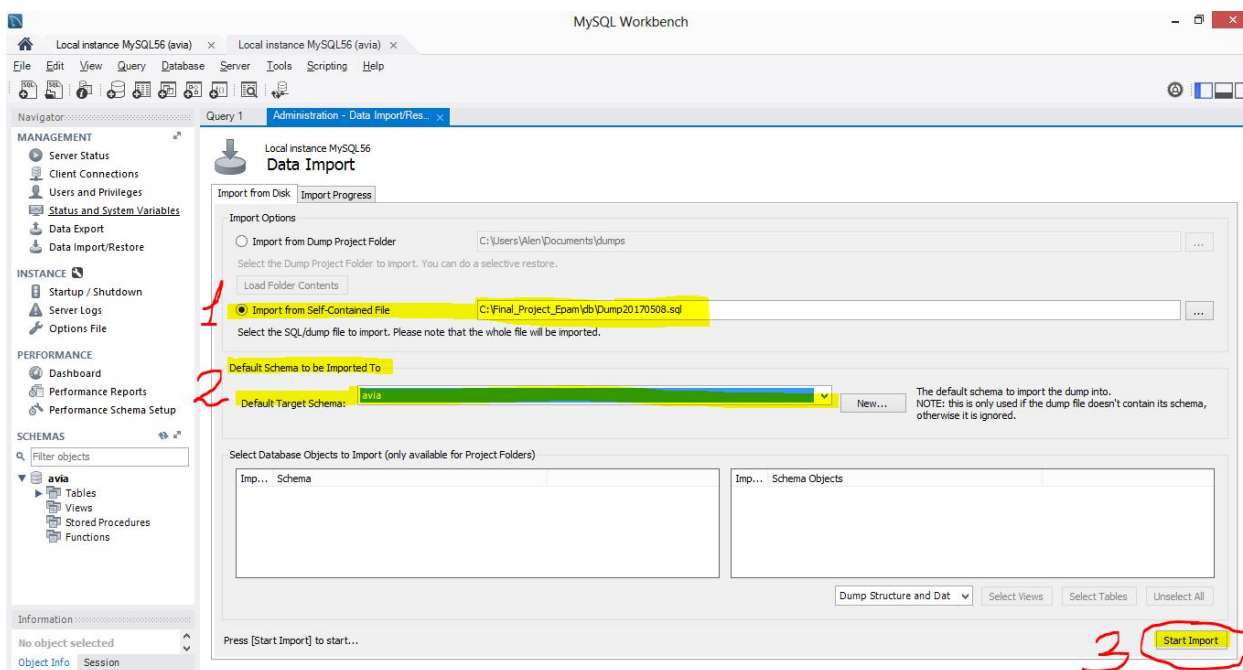


(1.2) username/pass: root/root

1.2 Импортируйте дампы базы данных в СУБД (Рисунки 2.1, 2.2). Путь до дампа - (*:\Final_Project_Eram\db\Dump20170508.sql)



(2.1)



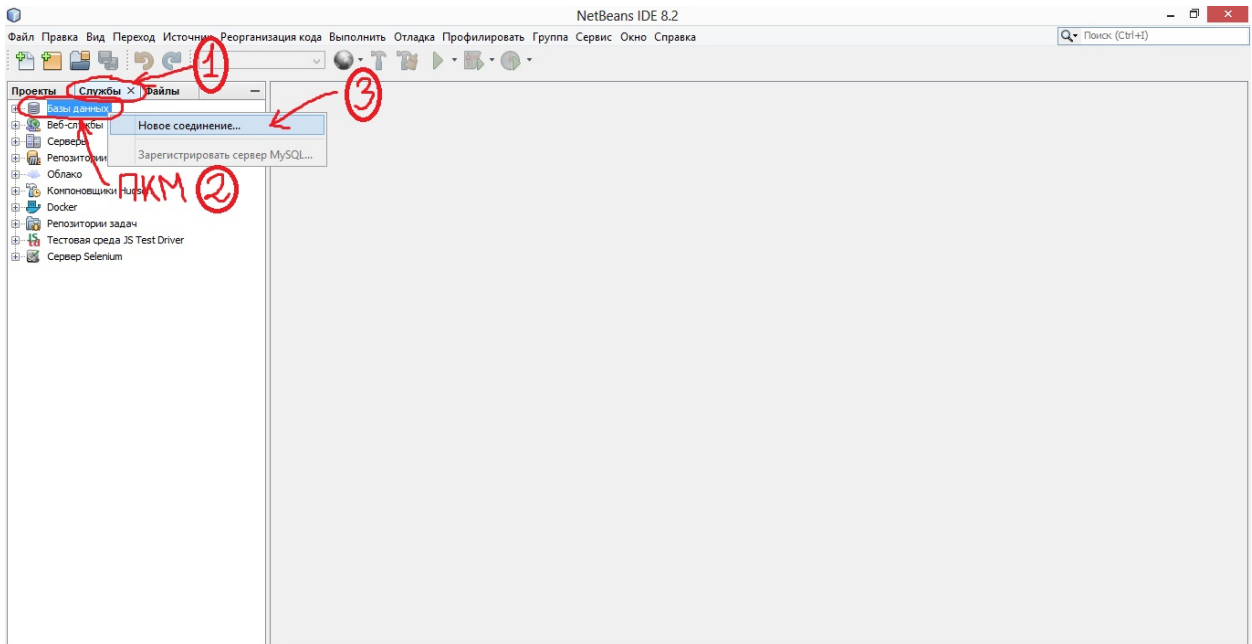
(2.2)

2. Импортируйте два проекта:

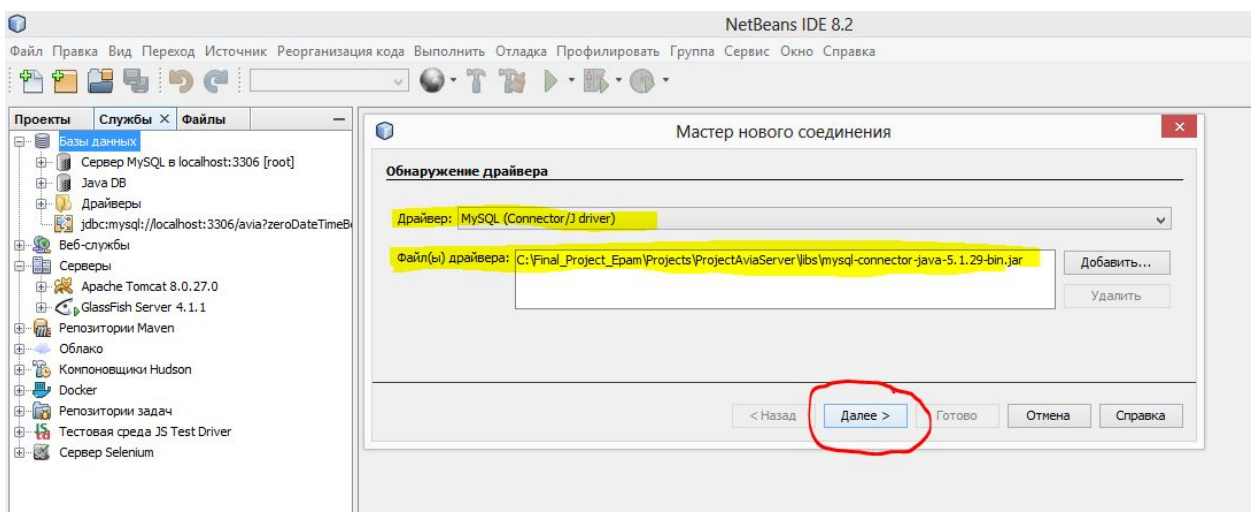
- ProjectAviaServer
- ProjectAviaClient.

При необходимости укажите путь до библиотек проектов:
для проекта ProjectAviaServer ветка \ProjectAviaServer\lib\;
для проекта ProjectAviaClient ветка \ProjectAviaClient\lib\.

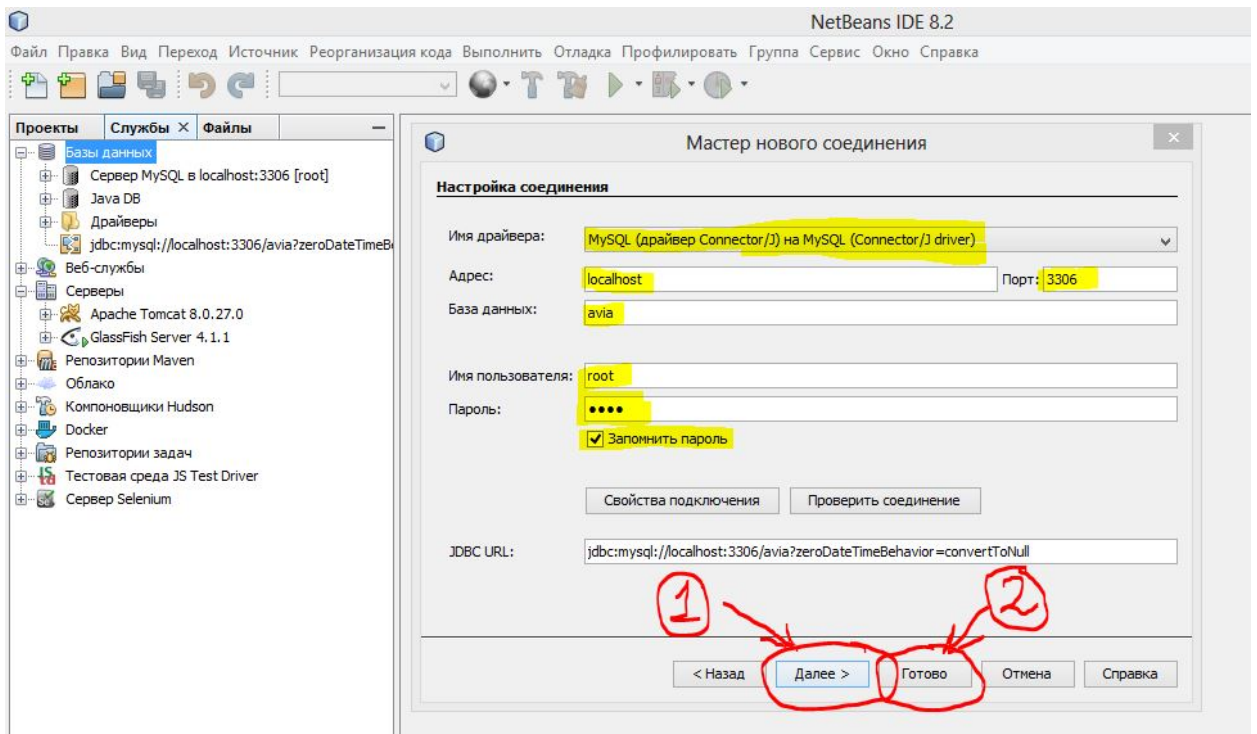
3.1 Создайте подключение с БД расположенной по адресу //localhost:3306/avia. Пример в NetBeans (Рисунки 3.1 - 3.3):



(3.1)



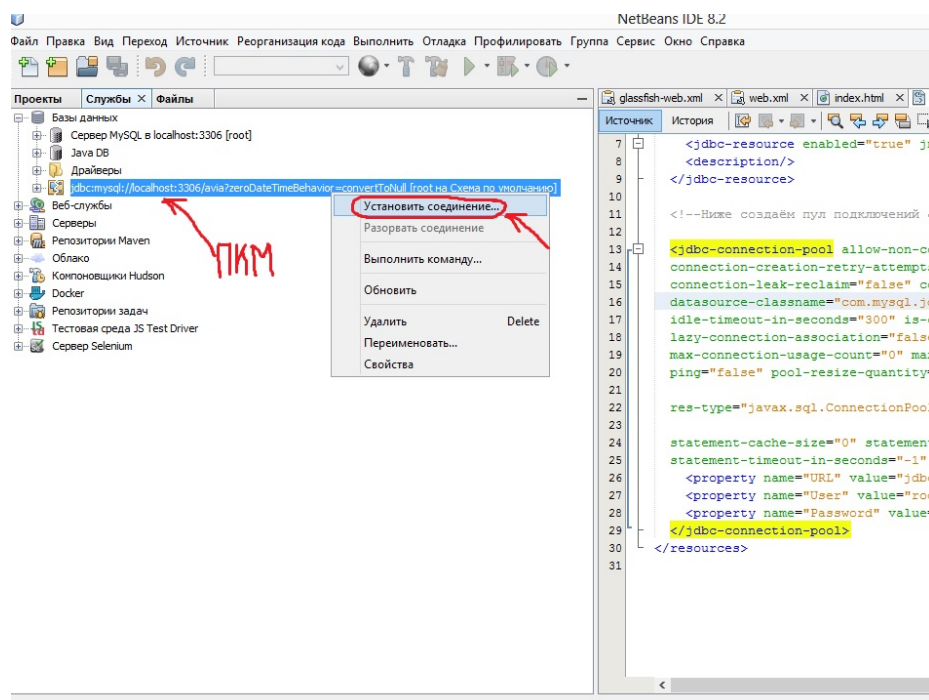
(3.2)



(3.3)

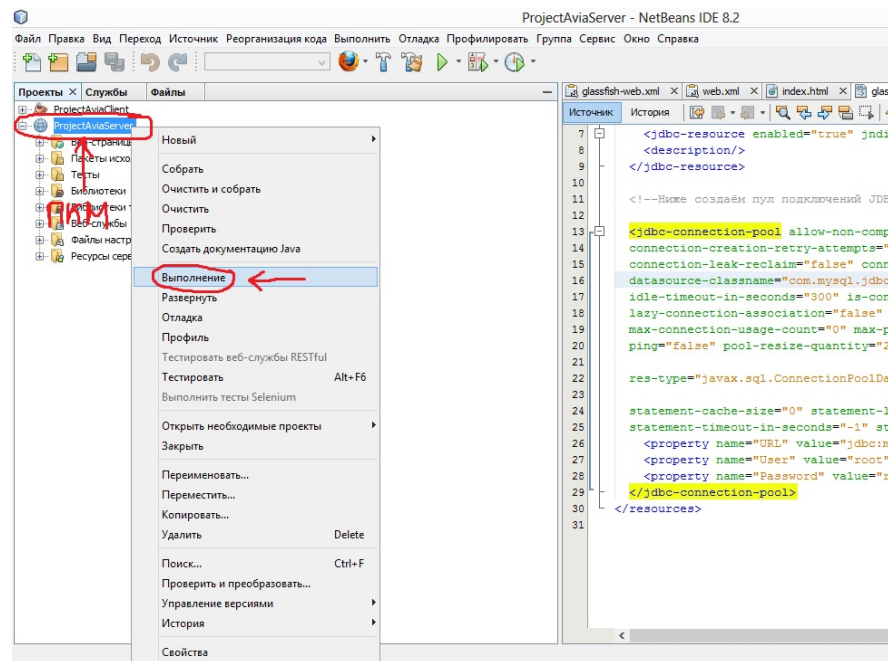
3.1 Развёртывание серверной части приложения:

3.1.1 Выполните clean and build проекта ProjectAviaServer. Установите ранее созданное вами соединение с БД jdbc:mysql://localhost:3306/avia?zeroDateTimeBehavior=convertToNull (Рисунок 4):



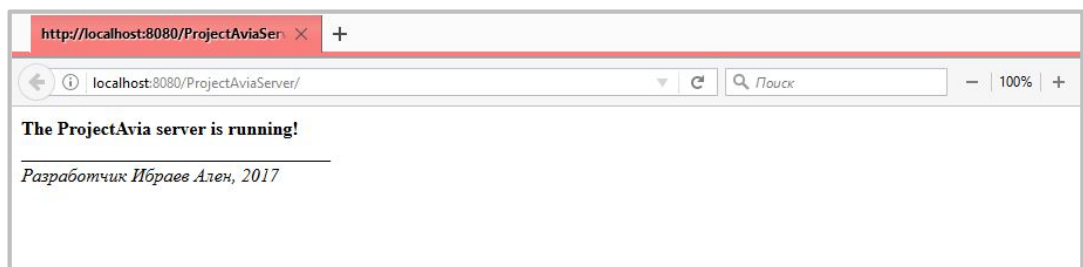
(4)

3.1.2 Запустите проект ProjectAviaServer (Рисунок 5.1):



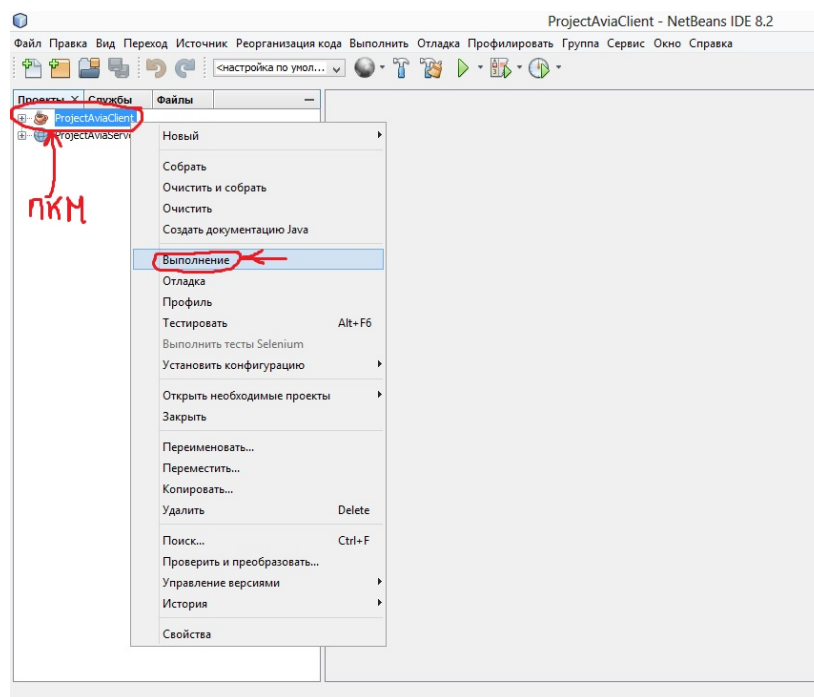
(5.1)

После выполнения откроется сообщение в браузере, о успешном запуске сервера (Рисунок 5.2):



(5.2)

4. Запуск клиента веб-сервиса. Запустите проект ProjectAviaClient (Рисунок 6.1), (предварительно выполнив clean and build проекта):



(6.1)

После чего откроется интерфейс клиентской программы (Рисунок 6.2):

The image displays the user interface of the ProjectAviaClient application. It features a search section at the top with input fields for 'Откуда:' (From) and 'Куда:' (To), a date field for 'Дата вылета:' (Departure date) set to '09.05.17', and a 'Найти' (Find) button. Below this is a 'Результаты поиска' (Search results) section with a table that has columns for 'Код' (Code), 'Дата вылета' (Departure date), 'Дата прилета' (Arrival date), 'Самолет' (Aircraft), 'Длительность' (Duration), and 'Количество мест' (Number of seats). The table is currently empty. At the bottom, there is a 'Booking' button with the text 'Проверить бронь' (Check booking) and a payment section with 'MasterCard' and 'VISA' logos and a 'Купить' (Buy) button. The footer text reads 'Разработчик Ибраев Ален, 2017'.

(6.2)

Тестирование веб сервиса

Поиск рейсов

Для проверки сервиса по поиску рейсов введите следующие данные в поля (Рисунок 7):

Откуда: Москва;

Куда: Лос-Анджелес;

Дата вылета: 02.03.17.

(Также для тестирования можно выбрать направление Астана – Сан-Хосе на 01.03.17).

Код	Дата вылета	Дата прилета	Самолет	Длительность	Количество мест
SO-329	2017-03-02	2017-03-02	AN-124	2 ч. 45 мин.	16
BFF-96	2017-03-02	2017-03-02	Boeing 737	2 ч.	24
WSA-55	2017-03-02	2017-03-02	Airbus A320	2 ч. 15 мин.	24

(7)

Далее нажмите кнопку «Найти», отобразится список рейсов на указанную дату по выбранным пунктам полёта. Если рейса нет в базе данных, то программа выдаст сообщение «Ничего не найдено».

Покупка билетов

В качестве примера выберите рейс #WSA-55. Нажмите кнопку «Купить». Заполните форму произвольными данными, можно выбрать место #F1 из ряда бизнес-класса (Рисунок 8.1). Нажмите кнопку «Купить».

Покупка билета

Имя: Николай

Номер документа: 123456789

Фамилия: Николаев

Почта: nic@nic.nic

Отчество: Николаевич

Телефон: +987654321

Номер карты: 1111-2222-3333-4444

Доп. инфо: С питанием.

Место: F1

Купить Отмена

(8.1)

Количество места на рейсе, билет на который был ранее куплен, уменьшилось на 1, с 24 на 23 мест. (Рисунок 8.2).

Поиск

Откуда: Москва

Дата вылета: 02.03.17

Куда: Лос-Анджелес

Найти

Результаты поиска

Код	Дата вылета	Дата прилета	Самолет	Длительность	Количество мест
SO-329	2017-03-02	2017-03-02	АН-124	2 ч. 45 мин.	16
RFF-96	2017-03-02	2017-03-02	Boeing 757	2 ч.	24
WSA-55	2017-03-02	2017-03-02	Airbus A320	2 ч. 15 мин.	23

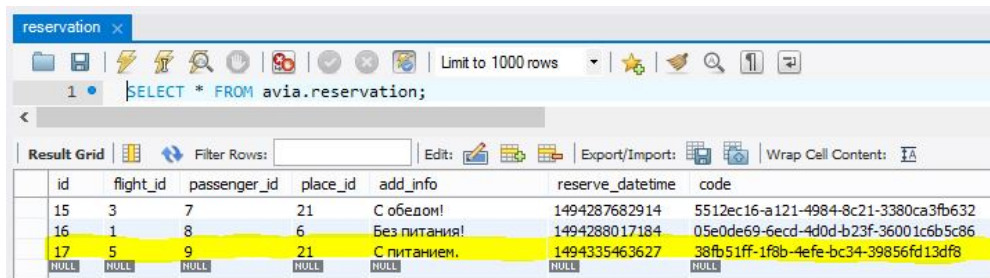
Booking Проверить бронь

MasterCard VISA Купить

Разработчик Ибраев Ален, 2017

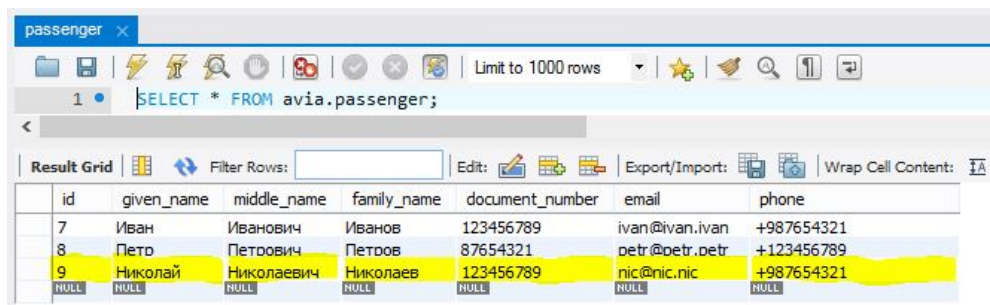
(8.2)

Также после покупки билета в базе данных, в таблице “reservation” появились новая запись о резервировании места рейса с присвоением уникального UUID кода (Рисунок 9.1), по которому в дальнейшем можно проверять информацию о брони. И новая запись в таблице “passenger” о новом пассажире (Рисунок 9.2).



id	flight_id	passenger_id	place_id	add_info	reserve_datetime	code
15	3	7	21	С обедом!	1494287682914	5512ec16-a121-4984-8c21-3380ca3fb632
16	1	8	6	Без питания!	1494288017184	05e0de69-6ecd-4d0d-b23f-36001c6b5c86
17	5	9	21	С питанием.	1494335463627	38fb51ff-1f8b-4efe-bc34-39856fd13df8
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

(9.1)

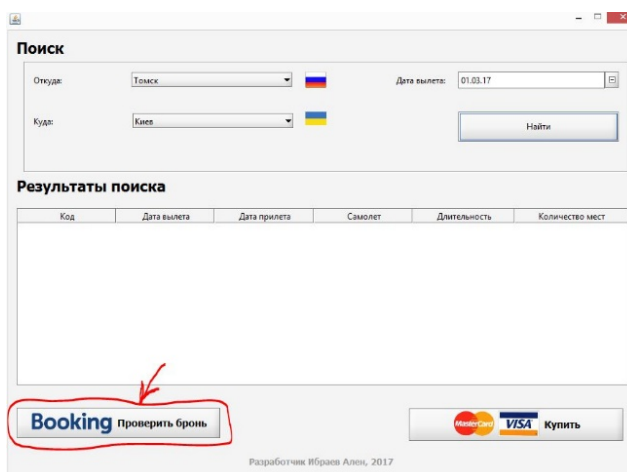


id	given_name	middle_name	family_name	document_number	email	phone
7	Иван	Иванович	Иванов	123456789	ivan@ivan.ivan	+987654321
8	Петр	Петрович	Петров	87654321	petr@petr.petr	+123456789
9	Николай	Николаевич	Николаев	123456789	nic@nic.nic	+987654321
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL


(9.2)


Проверка брони

На главном экране приложения нажмите кнопку «Проверить бронь» (Рисунок 10.1):



Поиск

Откуда:  Дата вылета:

Куда: 

Результаты поиска

Код	Дата вылета	Дата прилета	Самолет	Длительность	Количество мест

Разработчик: Ибрагим Алиев, 2017

(10.1)

Ведите код билета (Рисунок 10.2), который на который уже имеется соответствующая запись в базе данных. Если ввести код отсутствующий в БД выйдет сообщение «Ничего не найдено». Можно для примера ввести одну из нижеуказанных строк кода, по которым уже имеется бронь:

5512ec16-a121-4984-8c21-3380ca3fb632
5e0de69-6ecd-4d0d-b23f-36001c6b5c86

В ответ нам возвращается информация о брони (Рисунок 10.2):

Рейс;

Самолёт;

Дата вылета;

Дата прилёта;

Место.

The screenshot shows a web application for flight booking. At the top, there is a search form titled "Поиск" (Search) with fields for "Откуда:" (From) set to "Томск" (Tomsk) with a Russian flag, "Куда:" (To) set to "Киев" (Kyiv) with a Ukrainian flag, and "Дата вылета:" (Departure date) set to "05.03.17". A "Найти" (Find) button is to the right. Below the search form is a table titled "Результаты" (Results) with columns "Код" (Code) and "Количество мест" (Number of seats). A modal window titled "Покупка билета" (Ticket purchase) is open, showing a "Код билета" (Ticket code) field with the value "5512ec16-a121-4984-8c21-3380ca3fb632" and a "Проверить" (Check) button. Another smaller modal window titled "Результаты поиска" (Search results) is displayed over the first, showing flight details: "Рейс: DV-723", "Самолет: Airbus A320", "Дата вылета: 2017-03-01T13:45:00Z", "Дата прилета: 2017-03-01T17:50:00Z", and "Место: kz.projectaviaclient.ws.Place@654ee46b". At the bottom of the application, there is a "Booking Проверить бронь" (Check booking) button, a "Купить" (Buy) button with MasterCard and VISA logos, and a footer text "Разработчик Ибраев Ален, 2017" (Developer: Alen Ibraev, 2017).

(10.2)