

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

## по лабораторной работе № 3

**Название:** Создание приложения в среде ORACLE/APEX

Дисциплина: Базы данных

Преподаватель \_\_\_\_\_

(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2020

## Задание

Цель: создать собственное приложение в среде ORACLE/APEX

Задание. Необходимо создать приложение на основании схемы БД, разработанной в лабораторной №2 и приведённому ниже бизнес-процессу:

1. Задание начального и конечного пунктов маршрута.
2. Задание даты вылета в «прямом» направлении.
3. Задание (если необходимо) даты вылета обратного перелёта.
4. Выбор из возможных вариантов прямого перелёта.
5. Выбор из возможных вариантов обратного перелёта.
6. Утверждение маршрута перелёта.
7. Ввод данных клиента.
8. Сохранение выбранного маршрута в заказах клиента (изменение статуса заказа).
9. Формирование маршрутной квитанции для распечатки клиентом.
10. Просмотр клиентом своих маршрутов.

Клиент должен получить список рейсов (при наличии) следующего вида:

## Установка APEX

```
CA\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus

Thank you for installing Oracle Application Express 5.1.4.00.08

Oracle Application Express is installed in the APEX_050100 schema.

The structure of the link to the Application Express administration services is as follows:
http://host:port/pls/apex/apex_admin (Oracle HTTP Server with mod_plsql)
http://host:port/apex/apex_admin    (Oracle XML DB HTTP listener with the embedded PL/SQL gateway)
http://host:port/apex/apex_admin    (Oracle REST Data Services)

The structure of the link to the Application Express development interface is as follows:
http://host:port/pls/apex (Oracle HTTP Server with mod_plsql)
http://host:port/apex     (Oracle XML DB HTTP listener with the embedded PL/SQL gateway)
http://host:port/apex     (Oracle REST Data Services)

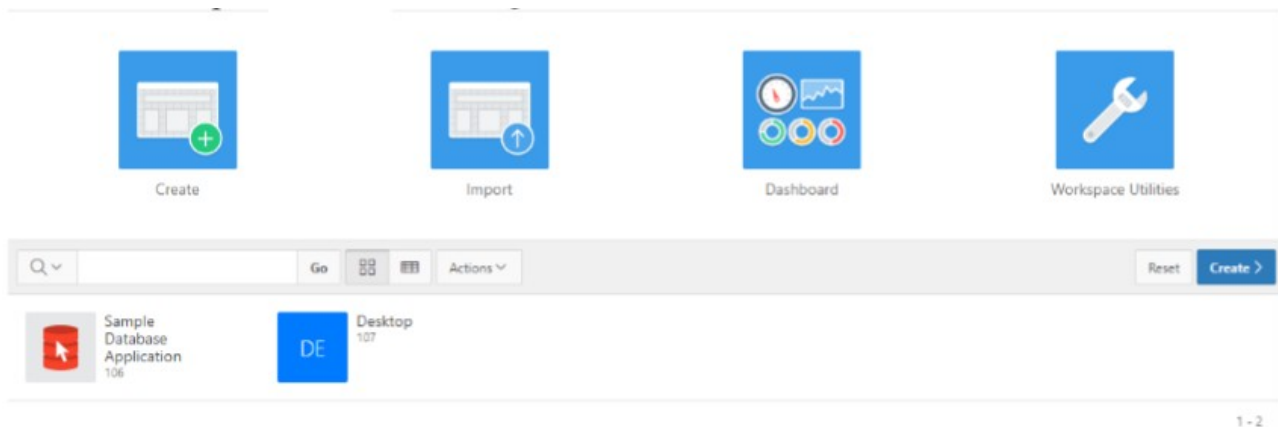
timing for: Phase 3 (Switch)
Elapsed: 00:00:30.37
timing for: Complete Installation
Elapsed: 00:11:45.71

PL/SQL procedure successfully completed.

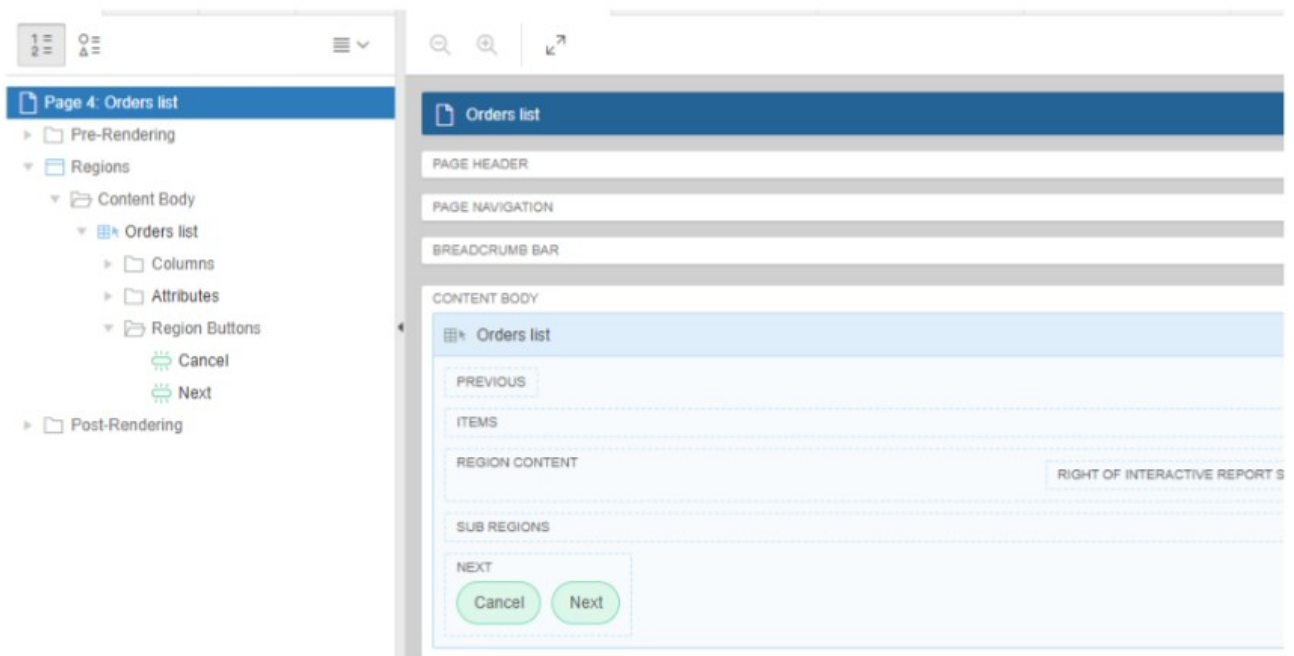
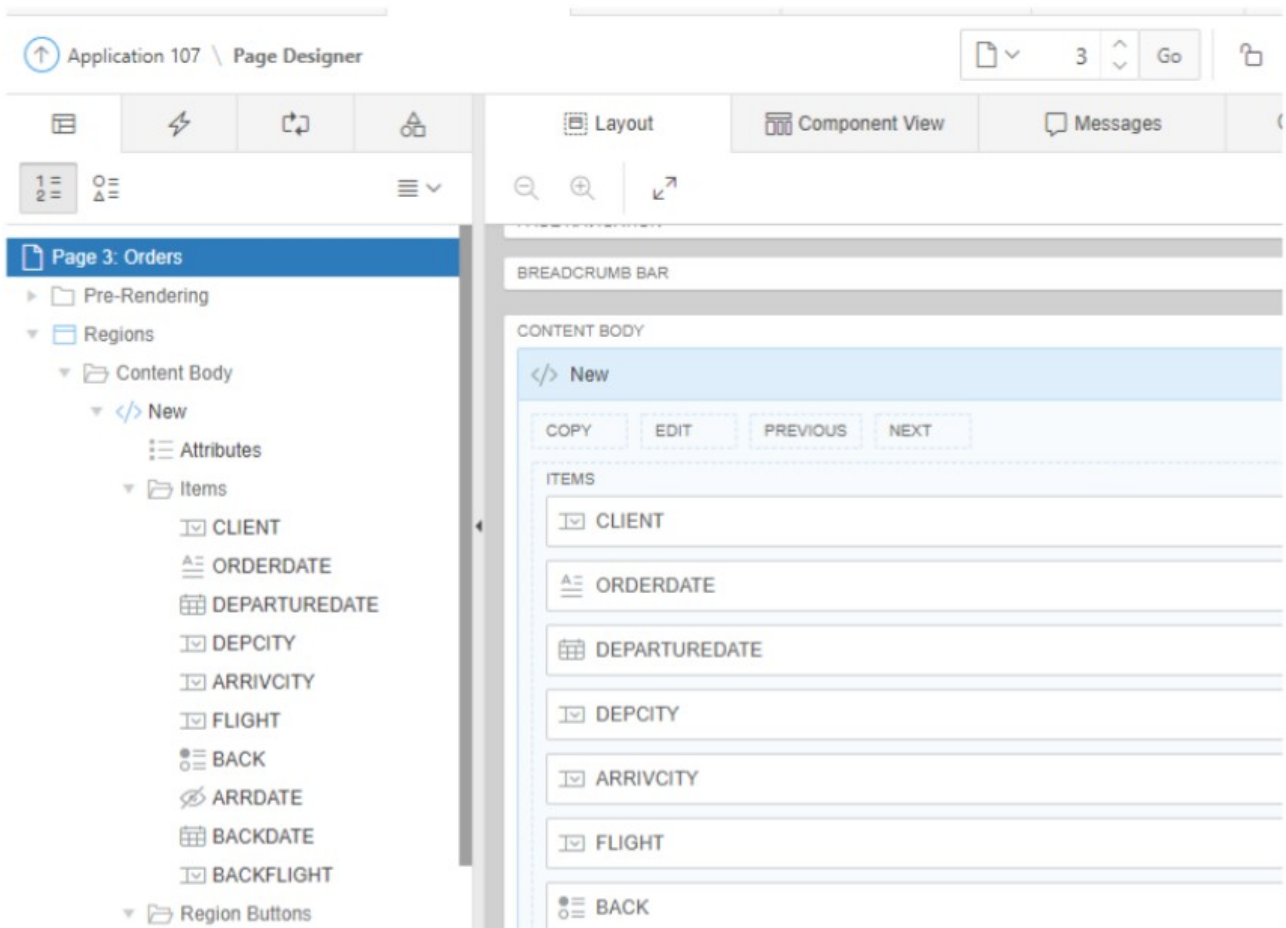
1 row selected.

Disconnected from Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
```

## 2.Создание приложения



Page Rendering	Page Processing	Shared Components
Page +	Computations +	Navigation Menu
Name Client	Validations +	Desktop Navigation Menu
Title Client	Processes +	Navigation Bar
Page Template Theme Default	Processing	Desktop Navigation Bar
Regions +	20 Add Client PL/SQL Code	Lists of Values +
Content Body	Branches +	Lists +
10 New Static Content	After Processing	Authorizations +
Buttons +	10 Go home Page or URL ...	Build Options +
Region New	20 Add Client Page or URL ...	Data Load Tables +
10 Add Submit Page		Web Service References +
20 Cancel Submit Page		Breadcrumbs +
Page Items +		Templates



Page ↑	Name	Updated	Page Type	Group	User Interface	Lock	Run
1	Home	3 days ago	Home	Unassigned	Desktop		
2	Client	2 days ago	Dynamic Form	Unassigned	Desktop		
3	Orders	2 days ago	Dynamic Form	Unassigned	Desktop		
4	Orders list	2 days ago	Interactive Report	Unassigned	Desktop		
5	Orders history	2 days ago	Interactive Report	Unassigned	Desktop		
101	Login Page	3 days ago	Login	Unassigned	Desktop		

1 - 6

Desktop

Home

Client

Orders

Orders list

Orders history

Log Out

New

\* SURNAME

Иванов

\* NAME

Иван

\* DOCTYPE

Паспорт

\* DOCNUMBER

11111111

\* EMAIL

ivan@mail.ru

PHONE

999999999

Cancel

Add

\* Client

Иванов Иван

▼

Orderdate

13-DEC-20

\* Departure date

10-DEC-20

\* Departure city

Манчестер

▼

\* Arrival city

Ливерпуль

▼

\* Flight

рейс: NIXL , вылет: Манчестер , прибытие: Ливерпуль

▼

Back

☐ Без обратного рейса

☒ С обратным рейсом



Back flight date

10-DEC-20

Back flight

рейс: VVAE , вылет: Ливерпуль , прибытие: Манчестер

▼

	Id	Order Date	Depart Date	Arrival Date	Direct Flight	Client	Departurecity	Arrivalcity	Passport
	19	13-DEC-20	10-DEC-20 12.00.00.000000 AM	10-DEC-20 07.21.00.000000 PM	1706	Александров Александр	Лондон	Рим	123456789
	20	13-DEC-20	10-DEC-20 12.00.00.000000 AM	10-DEC-20 07.21.00.000000 PM	1875	Иван Иванов	Манчестер	Ливерпуль	11111111

## Вывод

В ходе лабораторной работы мы разработали APEX приложение основанную на sql запросах между пользователем и базой данных.