

Вход в Oracle APEX выполняется по ссылке <https://apex.oracle.com/en/learn/getting-started/>

Начальная страница Oracle APEX показана на рисунке 1.

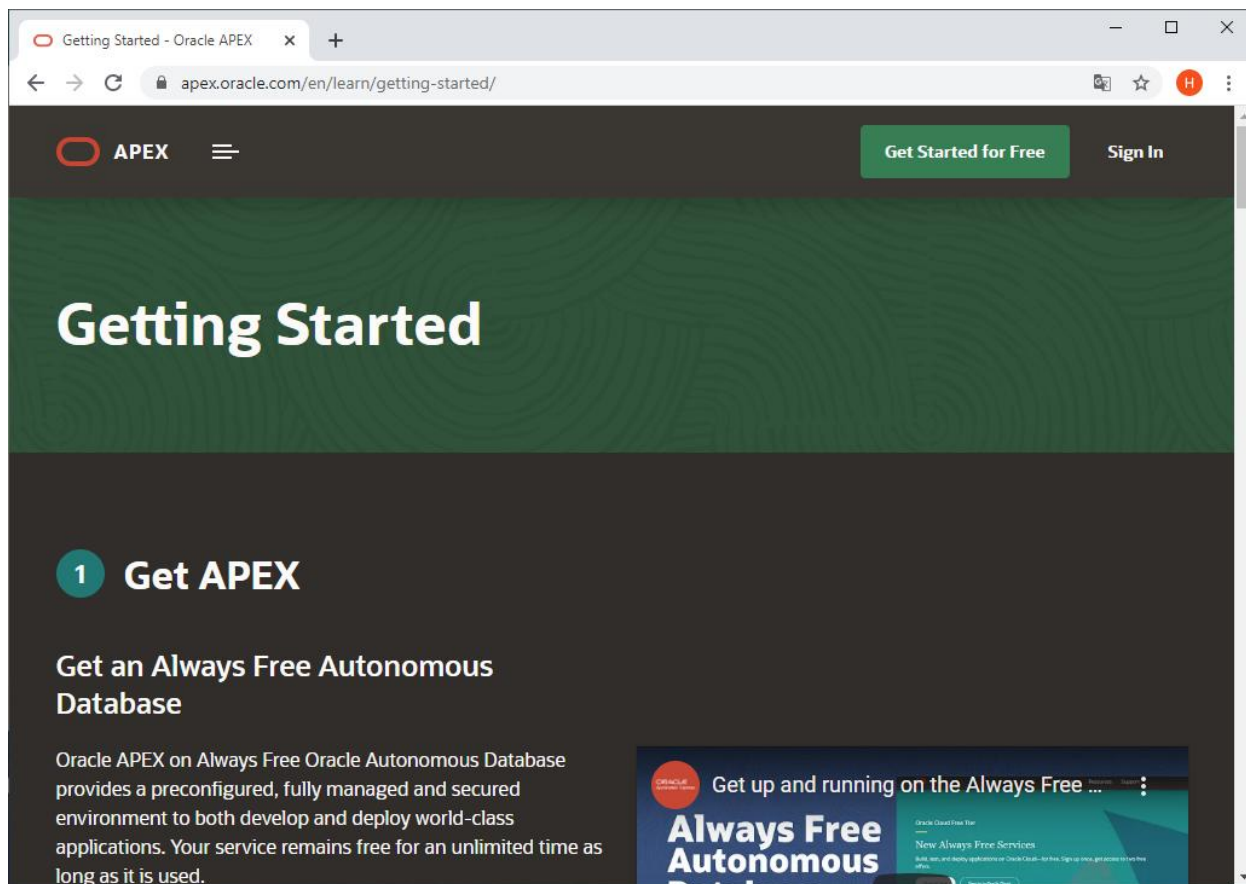


Рис. 1.

Для входа в среду разработки необходимо в правом верхнем углу нажать кнопку «Sign In». Откроется окно ввода логина и пароля (рис.2).

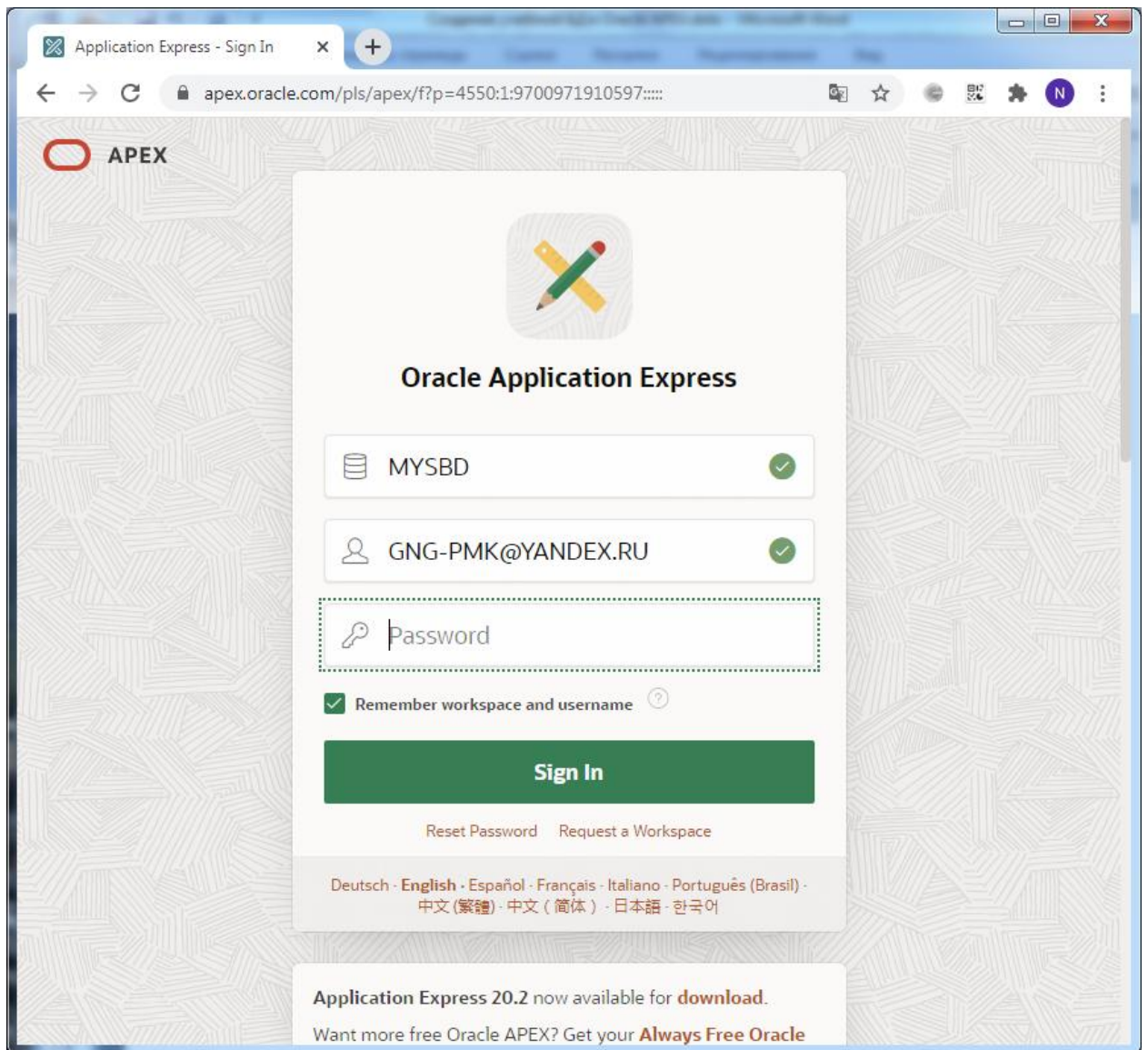


Рис. 2. Окно ввода логина и пароля для входа в среду разработки Oracle EPEX

После ввода данных нажимаем кнопку Sign In. Открывается начальное окно среды разработки с горизонтальным меню в верхней части окна (рис.3). Пункты меню продублированы рядом с пиктограмм под строкой горизонтального меню.

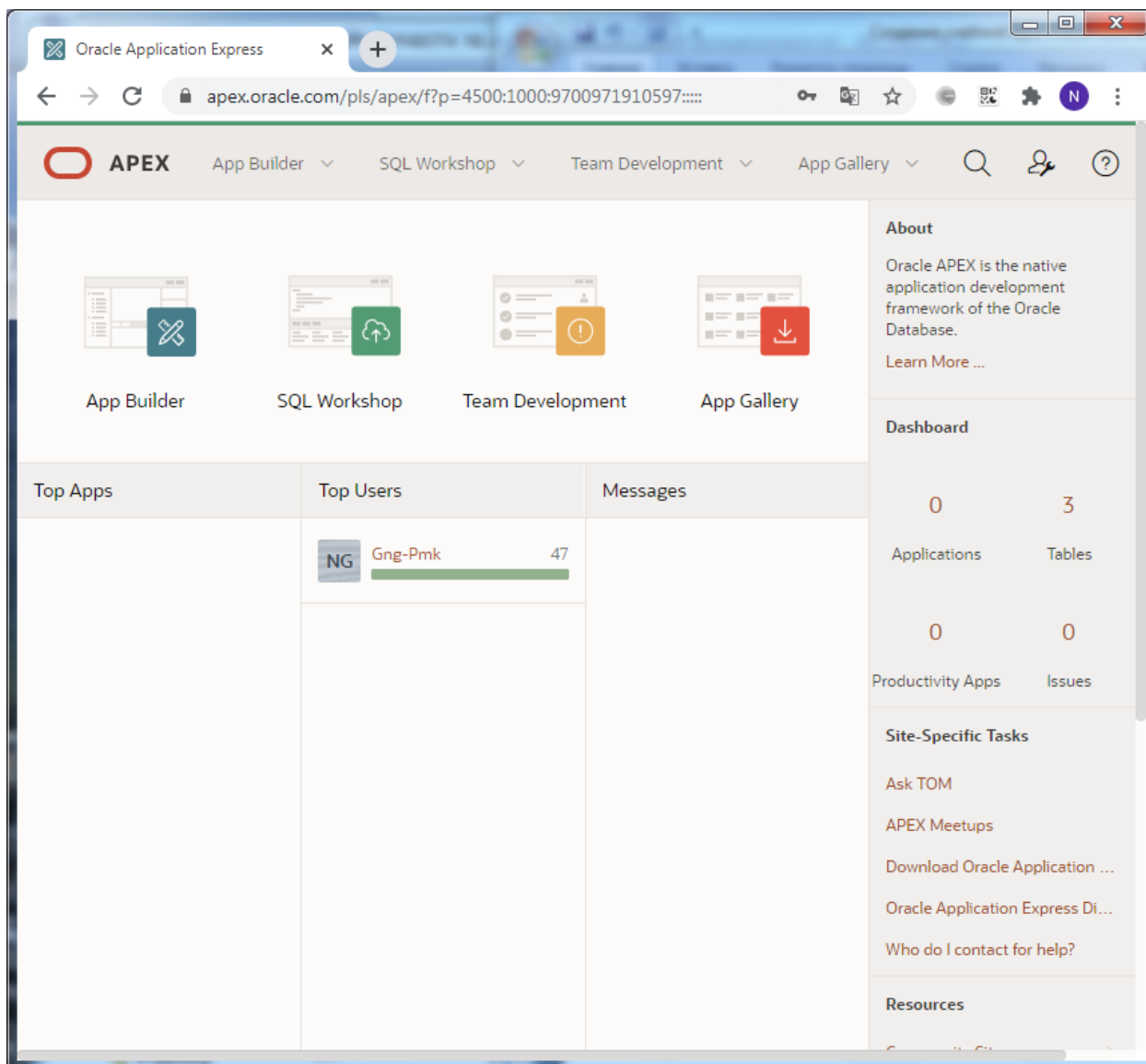


Рис. 3. Главное (начальное) окно среды разработки Oracle EPEX

Для создания учебной базы данных (БД) необходимо сформировать набор сценариев (или скриптов), которые нужно будет запускать на выполнение. Их будет три: для создания таблиц, для заполнения таблиц данными и для удаления таблиц. Сценарий для удаления таблиц может потребоваться, если учебная БД уже создавалась ранее, а ее нужно создать заново.

Сценарии будут создаваться на основе уже имеющихся текстовых файлов, т.е. содержимое сценариев будет загружаться из файлов. Папка с файлами - «Учебная БД» - размещена на ЭИОС в разделе «Практические задания». Ее необходимо предварительно скачать на свой компьютер.

Сначала формируем сценарий (скрипт) для создания таблиц. Для этого в главном меню используем пункт SQL Workshop, и в выпадающем меню выбираем подпункт SQL Scripts (см. рис.4).

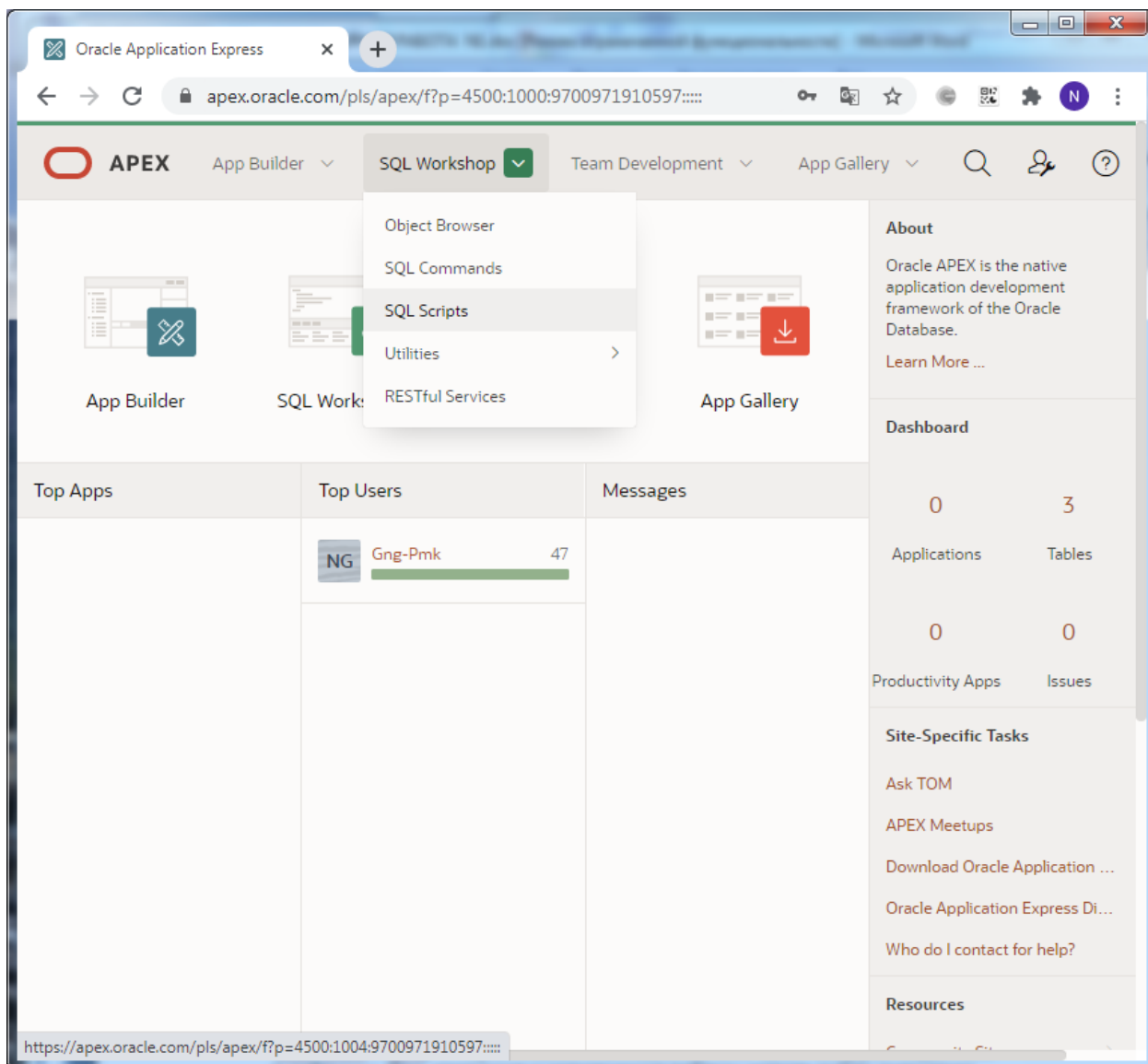


Рис. 4.

Откроется окно для создания скриптов и дальнейшей работы с ними (рис. 5).

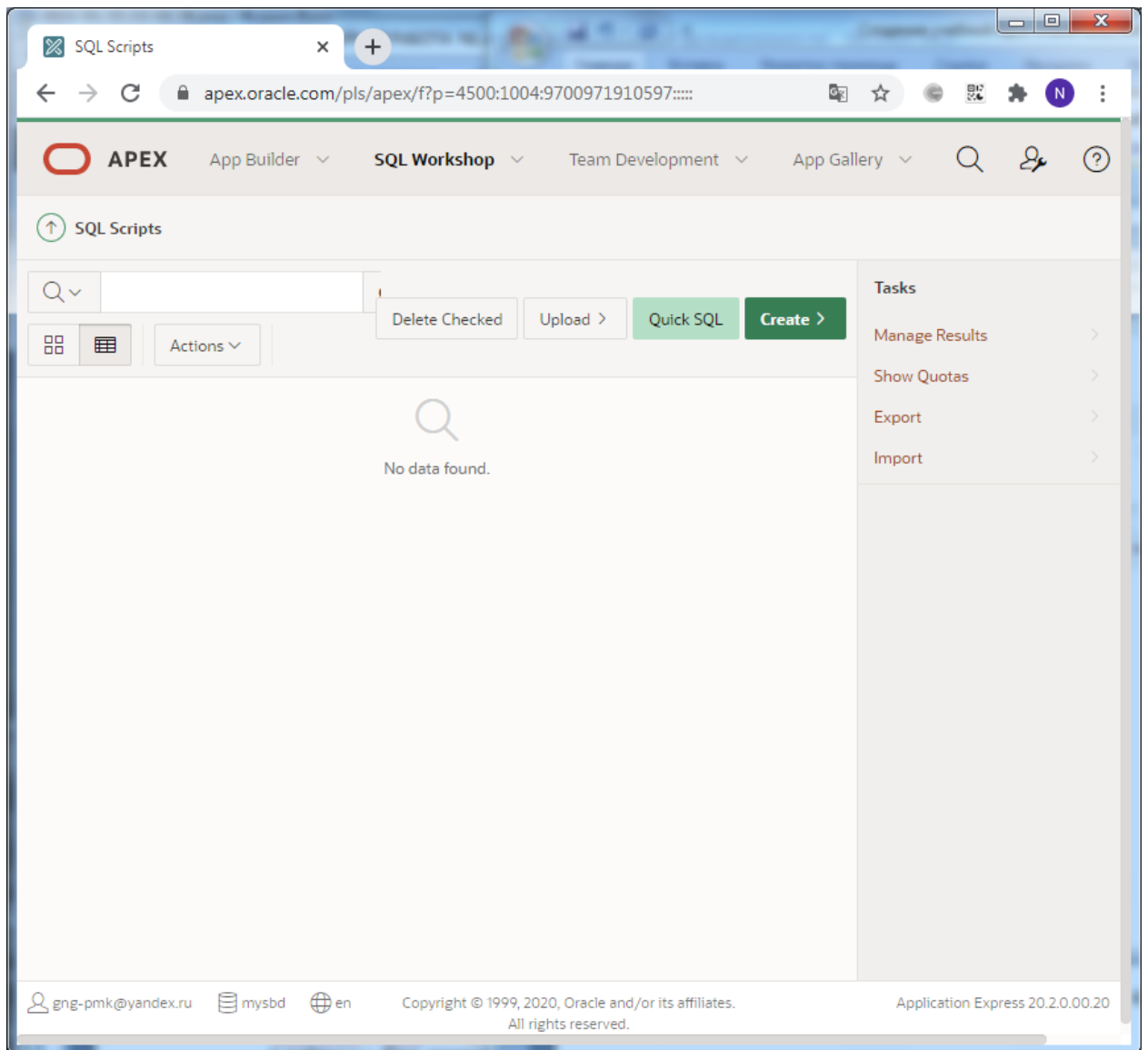


Рис. 5.

В этом окне нажимаем кнопку Upload >. Открывается форма для указания имени создаваемого скрипта и файла, откуда будет загружено содержимое скрипта (см. рис. 6).

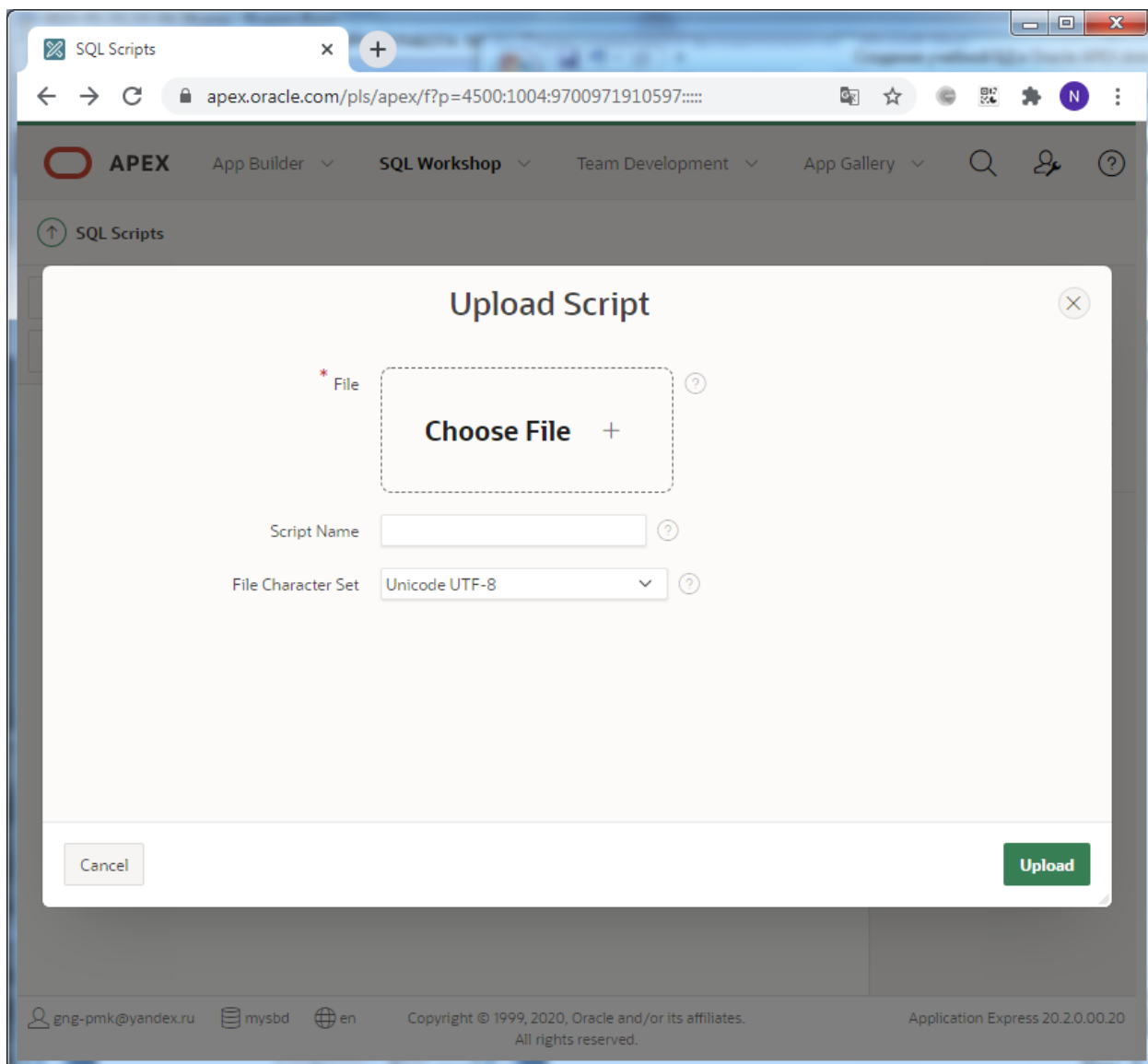


Рис. 6. Форма создания скрипта путем загрузки из файла

Для указания файла, из которого будут загружаться команды SQL создания таблиц, щелкаем мышью по полю Choose File. В открывшемся окне выбираем файл CREATE.SQL из папки «Учебная БД», которую мы предварительно скачали из ЭИОС. Щелкаем по кнопке Открыть. Имя выбранного файла отображается в поле Choose File. Далее в поле Script Name вводим имя создаваемого скрипта (см. рис. 7).

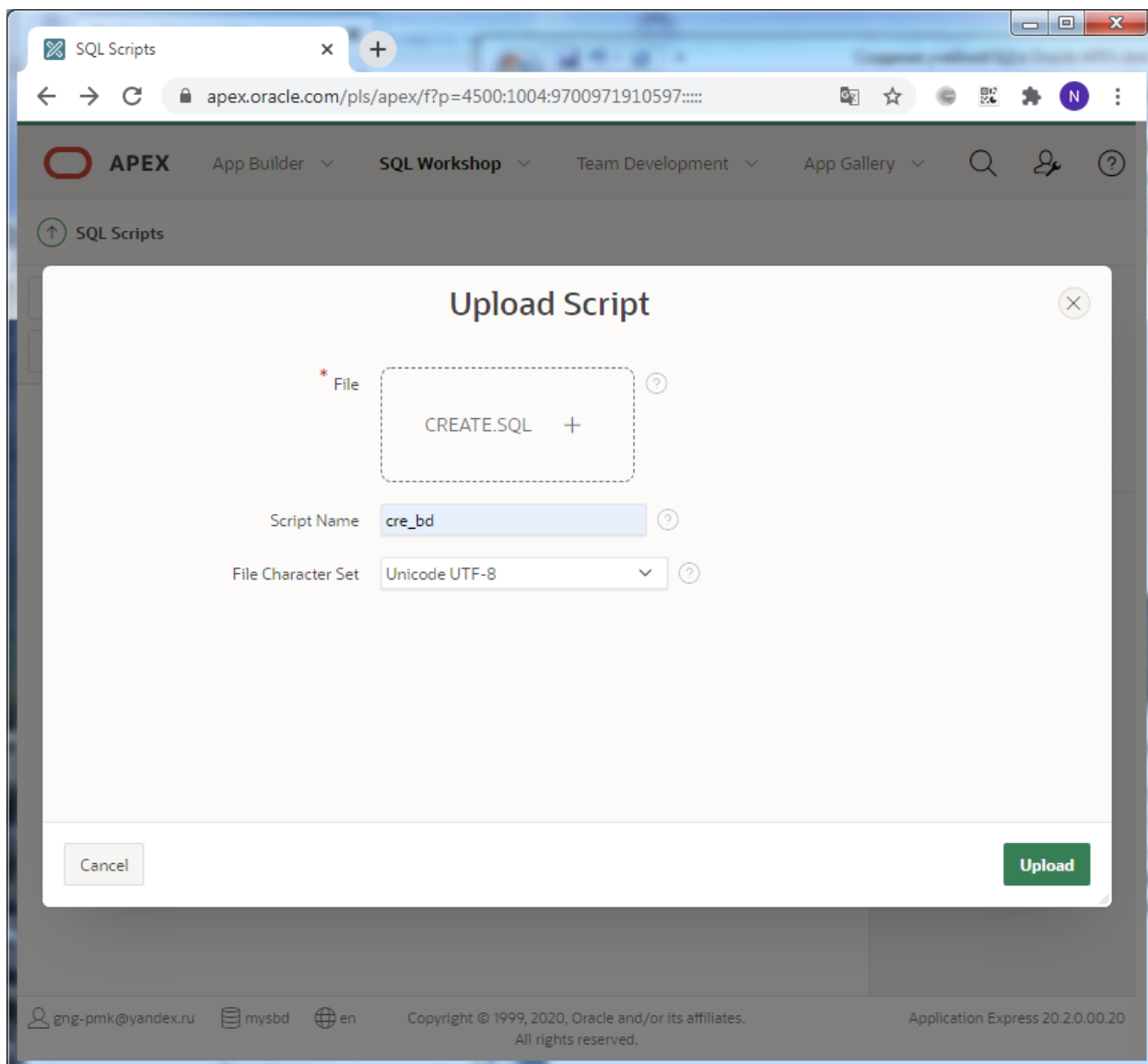


Рис. 7. Форма создания скрипта путем загрузки из файла

После заполнения полей щелкаем по кнопке Upload, расположенной в нижнем левом углу. Открывается окно скриптов, в котором теперь есть строка с указанием данных о скрипте, который мы только что создали (см. рис. 8).

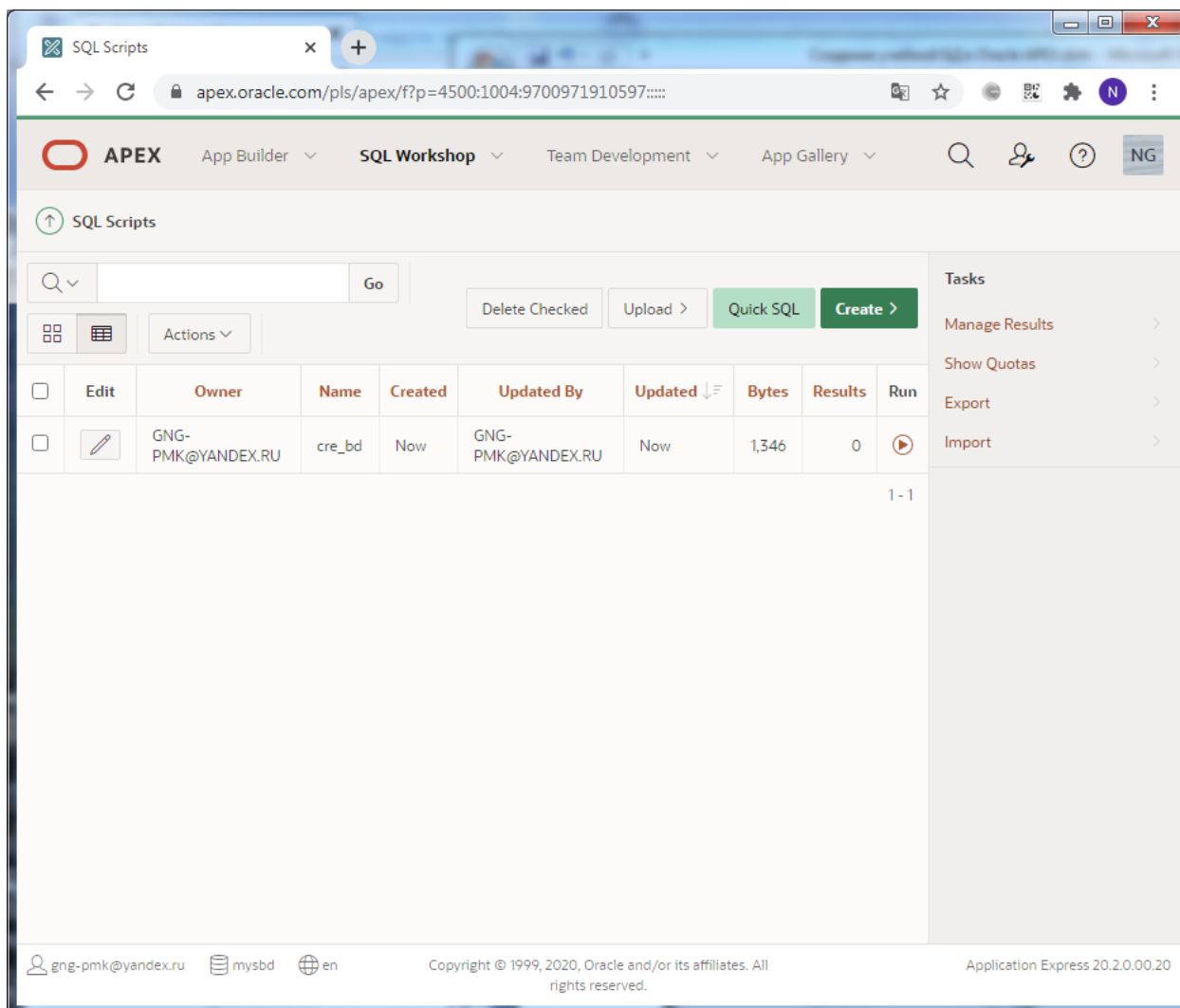


Рис. 8.

Выполняя аналогичные действия, создаем скрипты для загрузки данных в таблицы и для удаления таблиц учебной БД. При этом используем файлы INSERT1.SQL и DROP1.SQL соответственно.

После этого страница SQL Scripts будет отображать все три созданных скрипта, как показано на рисунке 9.

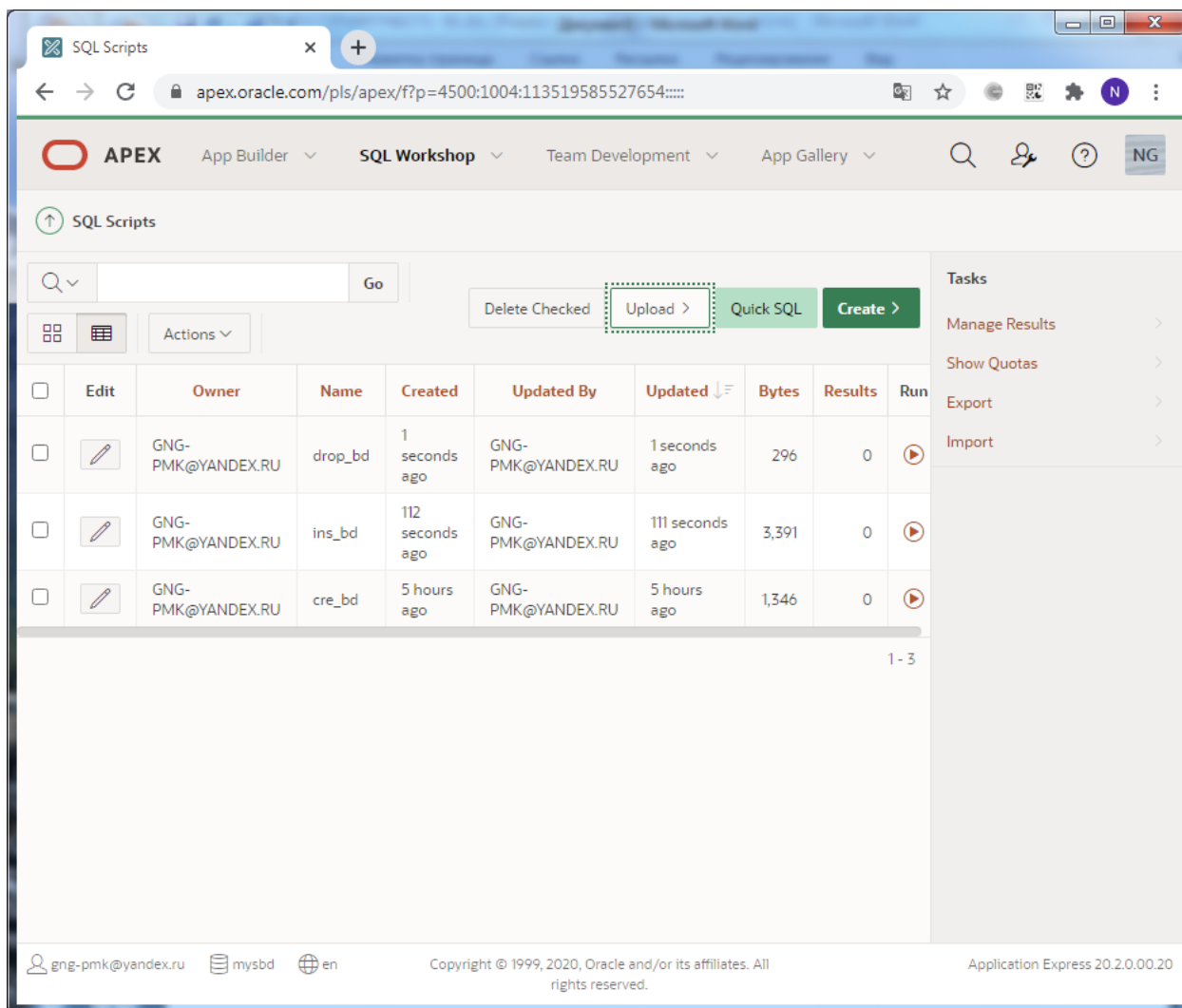


Рис. 9.

Таблица, которая отображена на рисунке 9, содержит информацию о созданных нами скриптах. Кроме этого в правом столбце (столбец Run) размещены кнопки запуска скриптов на выполнение – кнопки имеют вид кружка со стрелкой внутри.

Запустим сначала скрипт cre_bd, нажав на кнопку запуска в строке данного скрипта. Появится окно Run Script для подтверждения запуска (рис. 10).

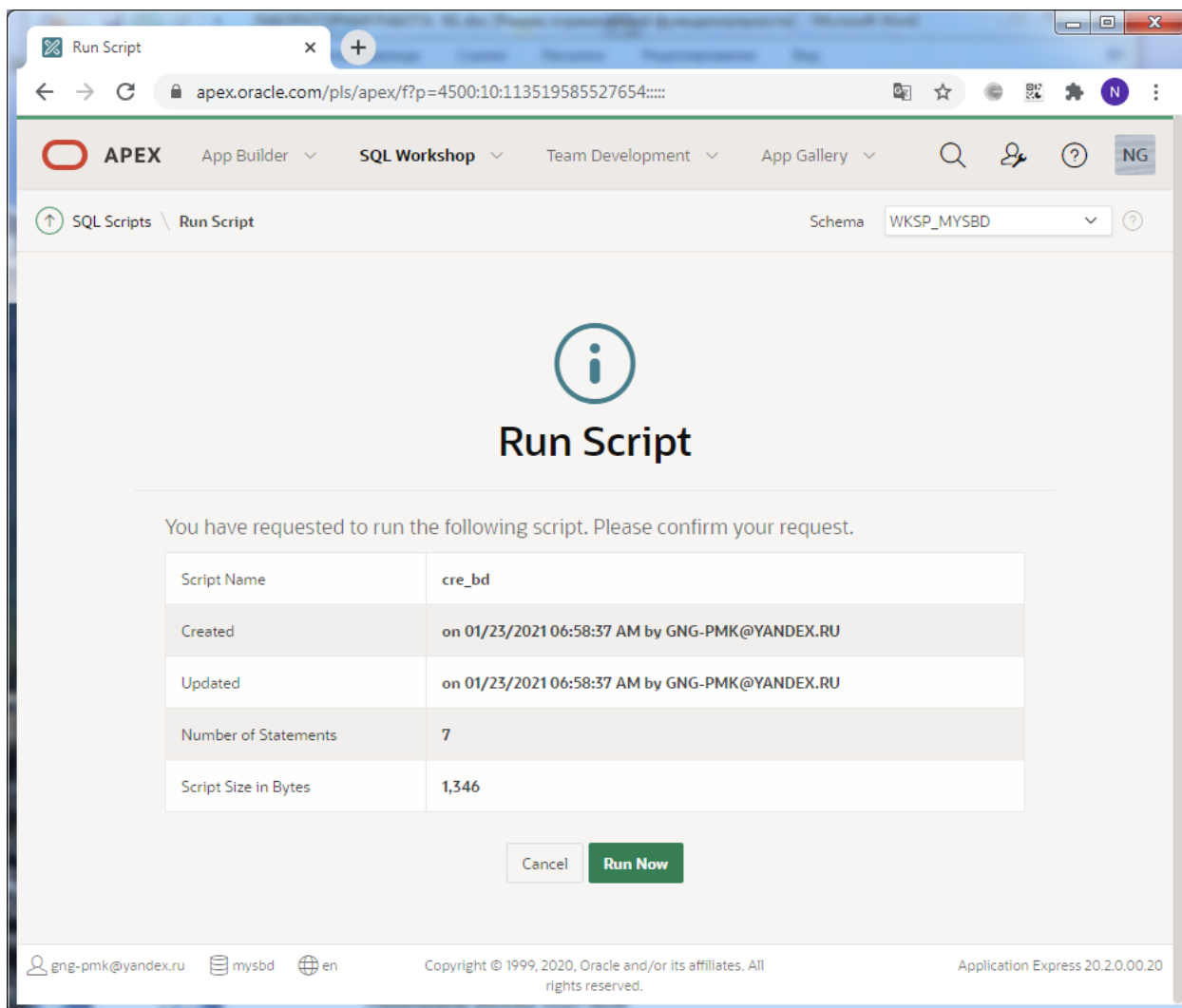


Рис. 10.

Нажимаем кнопку Run Now. Выполняется скрипт, и открывается страница с результатами выполнения скрипта (рис.11).

Results

apex.oracle.com/pls/apex/f?p=4500:1225:101283877787348:::

APEX App Builder SQL Workshop Team Development App Gallery NG

SQL Scripts \ Results

Script: **cre_bd** Status: **Complete**

View: ☐ Detail ☒ Summary Rows: 15

Number	Elapsed	Statement	Feedback	Rows
1	0.07	create table SAL (SNUM number(4), SNAME varchar2(10) NO	Table created.	0
2	0.03	create table CUST (CNUM number(4), CNAME varchar2(10) N	Table created.	0
3	0.03	create table ORD (ONUM number(4), AMT number(7,2) NOT	Table created.	0
4	0.05	ALTER TABLE sal ADD (CONSTRAINT sal_pk_snum PRIMARY KEY (Table altered.	0
5	0.06	ALTER TABLE cust ADD (CONSTRAINT cust_pk_cnum PRIMARY KEY	Table altered.	0
6	0.07	ALTER TABLE ord ADD (CONSTRAINT ord_pk_onum PRIMARY KEY (Table altered.	0
7	0.16	select table_name, column_name, constraint_name from	14 rows selected.	14

Download

row(s) 1 - 7 of 7

7	7	0
Statements Processed	Successful	With Errors

gng-pmk@yandex.ru mysbd en Copyright © 1999, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Application Express 20.2.0.00.20

Рис. 11.

Теперь таблицы созданы, но они не содержат данных. Вернувшись на страницу скриптов (см. рис. 9), запускаем скрипт `ins_bd`, нажав на кнопку запуска в строке данного скрипта. Скрипт выполнит команды заполнения таблиц данными.

Используя главное меню переходим на страницу объектов, чтобы убедиться, что таблицы учебной БД сформированы и содержат информацию: в меню выбираем SQL Workshop -> Object Browser. На открывшейся странице Object Browser выбираем из выпадающего списка тип объекта – Tables. И видим созданные таблицы: CUST, ORD и SAL (рис. 12).

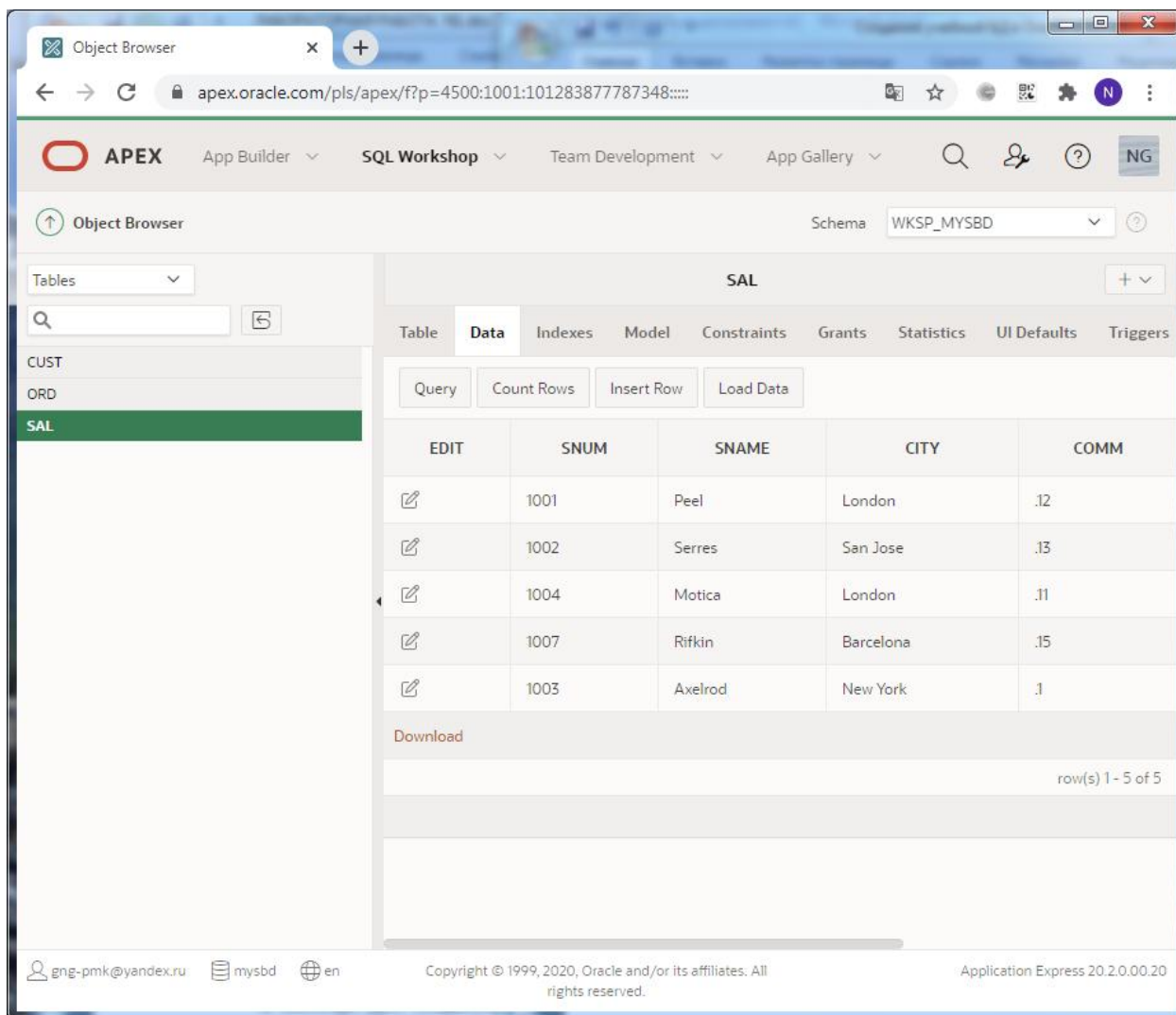


Рис. 12.

После щелчка, например, на таблице SAL, и выбрав в правой части страницы вкладку Data, видим содержимое этой таблицы.

Просмотрев таким образом все таблицы, убеждаемся, что учебная БД сформирована.