Oracle Application Express

Графеева Н.Г.

2020

Что это такое?

- Oracle Application Express инструмент, который предназначен для создания приложений, ориентированных на работу с базами данных.
- Предоставляет большой набор готовых компонент и шаблонов для создания приложений.

Основные компоненты

- **SQL Workshop** инструментарий для написания запросов и создания объектов базы данных.
- Application Builder инструментарий для разработки приложений.
- **Utilities** ряд утилит для мониторинга БД, просмотра метаданных и загрузки/выгрузки данных.
- Administration управление сессиями, мониторинг активности.

Основные группы пользователей

- Developers разработчики приложений.
- Workspace Administrators администраторы, выполняющие управление аккаунтами пользователей.
- End Users конечные пользователи. Имеют пользовательский доступ к приложению. Не используют сторонние механизмы аутентификации.
- Instance Administrators администраторы, управляющие экземпляром базы.

Как получить доступ к ORACLE APEX?

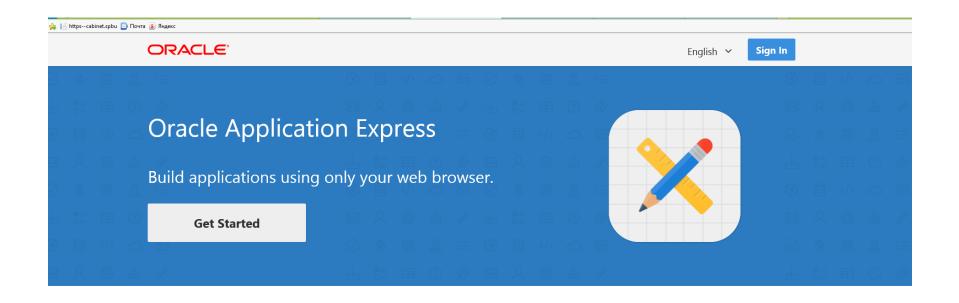
• Установить ORACLE EXPRESS на своем компьютере

или

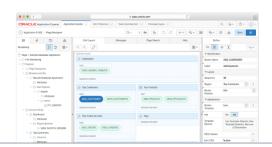
• Завести workspace и account в облаке по адресу:

apex.oracle.com

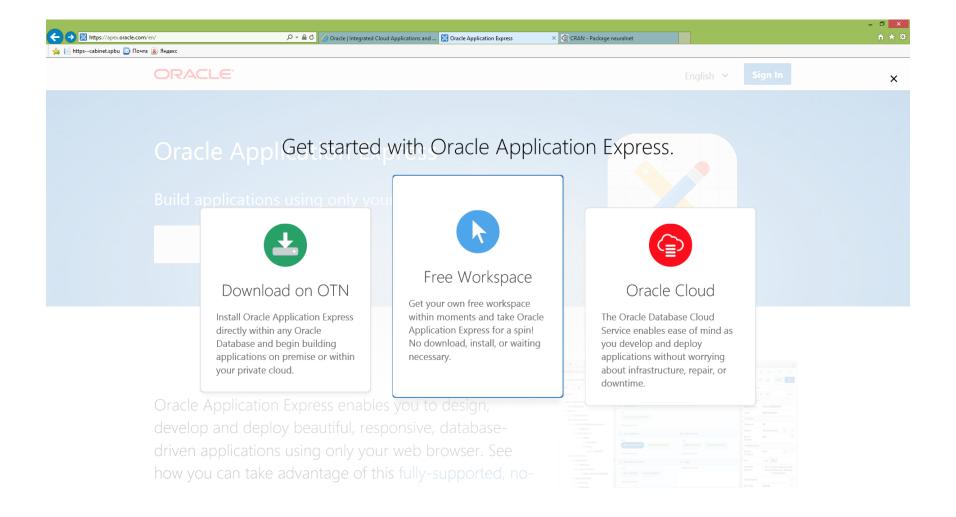
APEX.ORACLE.COM



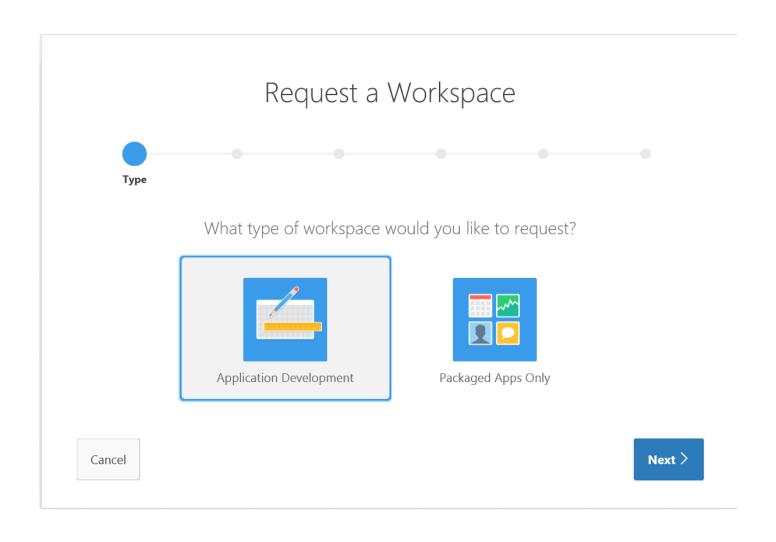
Oracle Application Express enables you to design, develop and deploy beautiful, responsive, databasedriven applications using only your web browser. See how you can take advantage of this fully-supported, no-



Выбрать <Free Workspace>



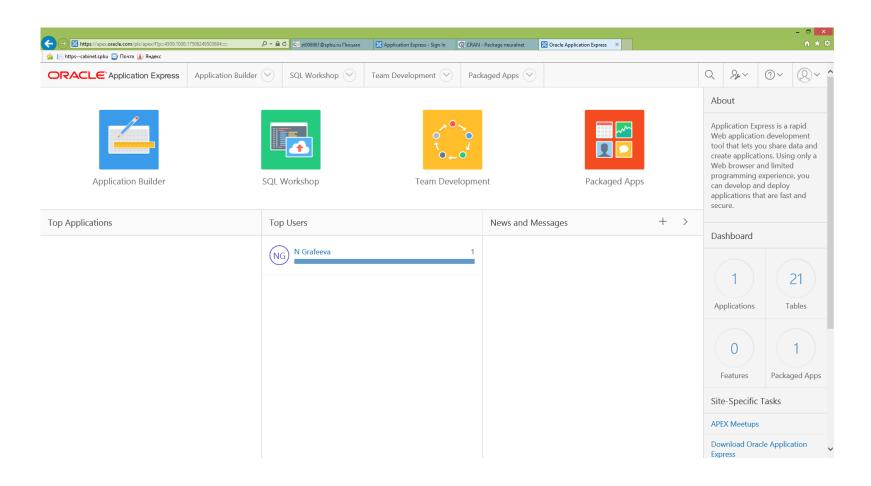
Выбрать <Application Development>



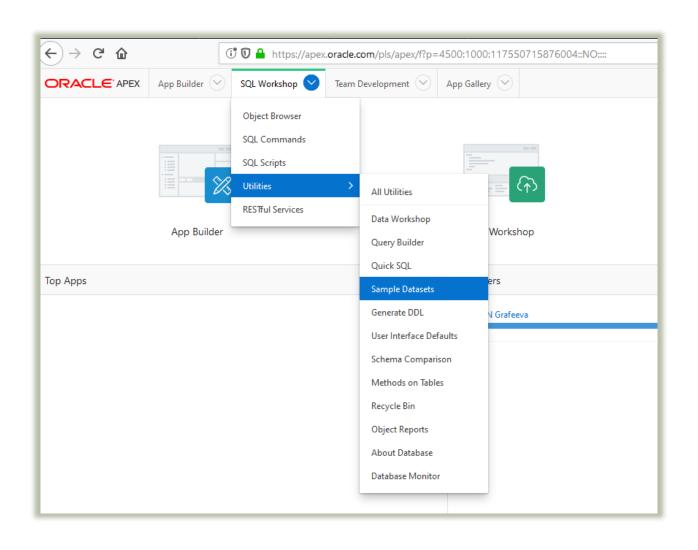
Создать ACCOUNT и дождаться письма от APEX

Состояние	От Кого	Тема
	oracle-application-express_ww@oracle.com	Action required: account request for Na
	l/	

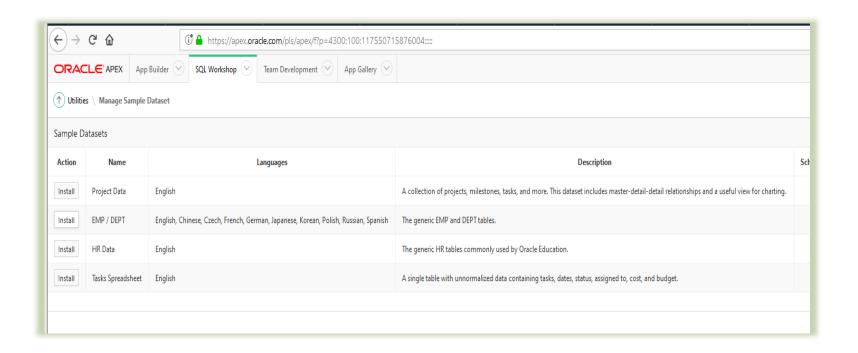
После входа по ссылке (в письме) и ввода пароля должны увидеть:



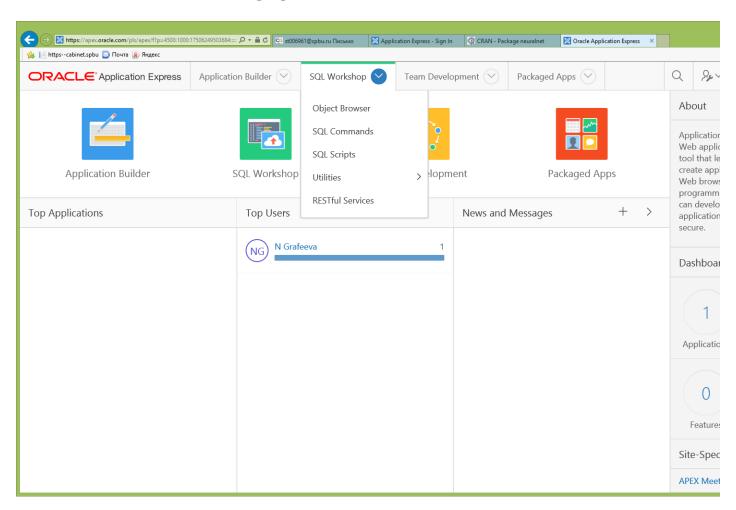
Идем в раздел Sample Datasets



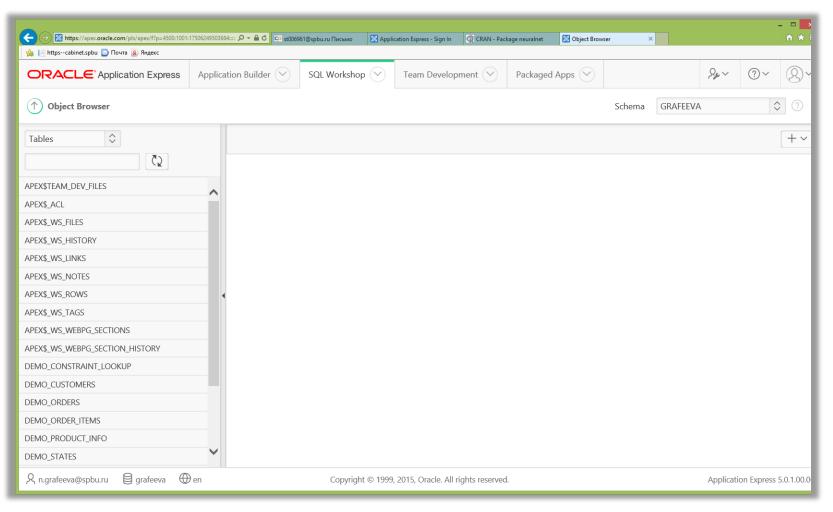
Создаем демо-базу EMP/DEPT



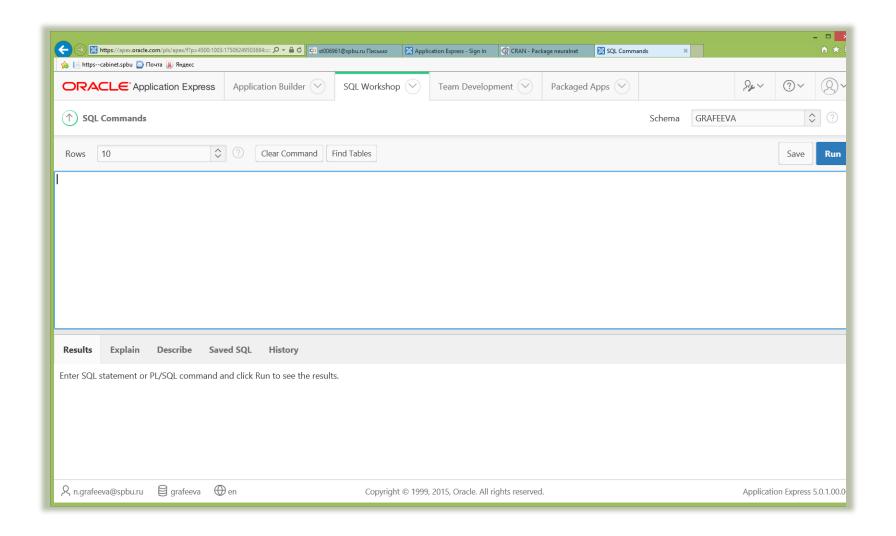
SQL Workshop – среда для взаимодействия с базой



Object Browser – инструмент для просмотра структуры базы



SQL Commands – редактор запросов



• Определите структуру таблиц EMP и DEPT в демонстрационной базе ORACLE (при помощи Object Browser).

• Напишите запрос, выдающий должности сотрудников из таблицы EMP (используйте SQL Commands).

• Сколько сотрудников в каждом из департаментов?

• Какая средняя зарплата по каждой должности?

• Какова минимальная и максимальная зарплата по каждой должности?

• Определите суммарную зарплату по каждому департаменту.

• Сформируйте все возможные пары менеджеров.

Зачетное задание 1

- Завести workspace и account на APEX.ORACLE.COM.
- Выгрузить структуру демонстрационной базы ORACLE (таблицы EMP и DEPT).
- Нарисовать ER-диаграмму базы (любым инструментом, можно найти в Интернете).
- Выполнить все 5 заданий из презентации.
- Предъявить задание в течение 2 недель (потом будут сниматься штрафные баллы).