**Порядок работы с комплектом скриптов итогового задания.**

Модуль загрузки написан на Python.

Модулем обеспечивается подключение к БД Oracle.

Строка подключения формируется в скрипте на основе логина|пароля, а также адреса сервера, порта и service\_name, прописанных в файле tnsnames.ora.

Для начала работы необходимо указать свои параметры соединения с БД.

Также, в скрипте прописывается путь до файла \*.csv, из которого делается загрузка в таблицу на сервер ORACLE. Таблица создается из скрипта.

Сам скрипт лучше запустить с командной строки : python диск:\путь\Load\_Data.py – там есть прогрессбар загрузки :-)

После успешной загрузки нужно последовательно в среде sql-developer-а выполнить скрипты:

1. Создание таблиц.sql
2. Заполнение таблиц.sql

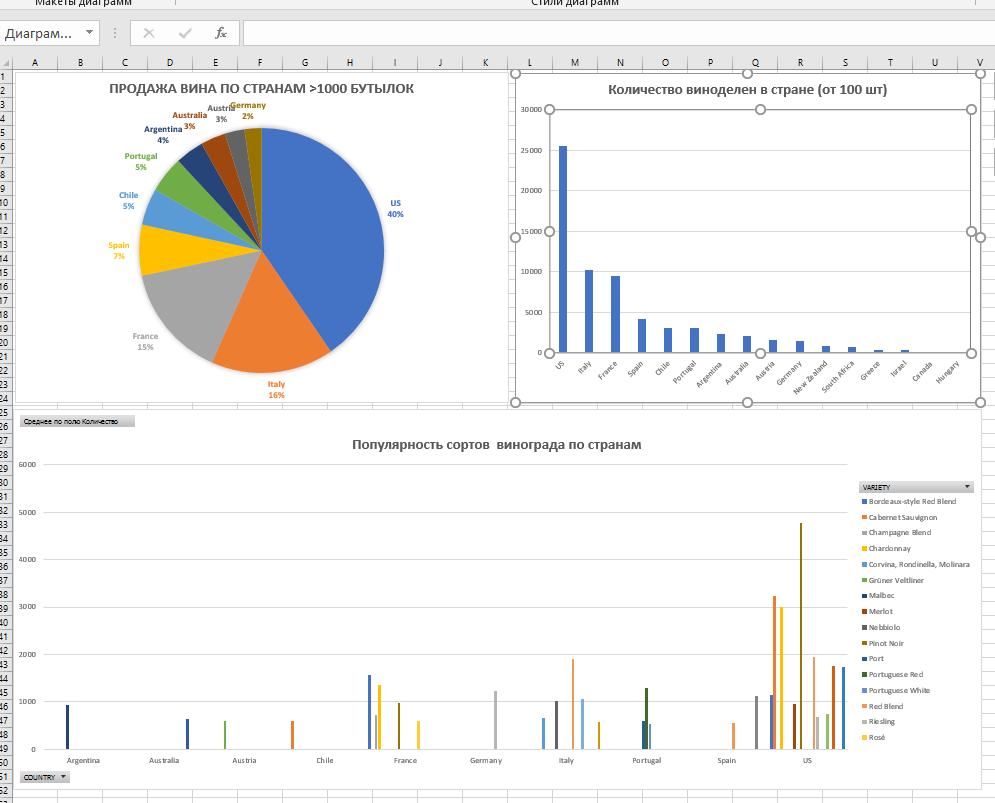
Результатом работы будет создание таблиц сущностей из таблицы-источника, уборка мусора из неё и создание 2- представлений, с одним из которых в последствии работает файл Дашборд.xlsx

Для обеспечения отображения диаграмм необходимо настроить подключение файла к базе данных ORACLE

Нужно:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Зайти пункт меню *Данные* - раскрыть *Создать запрос* - выбрать *Параметры источника данных.* |  |
| 2. В окне выбрать строку *my\_test*, нажать кнопку *Изменить источник*, в форме, в поле *сервер*, ввести имя <data source alias>( отм. зелёным), прописанных в файле tnsnames.ora и нажать кнопку ОК |  |
| 3. После нажать кнопку *Править разрешения*, в разделе *Учётные данные* нажать кнопку *Изменить*, в открывшейся форме выбрать *База данных*. В соответствующе поля ввести логин/пароль от БД, нажать кнопку *Сохранить, ОК, Закрыть* для выхода в окнах. |  |
| 4. Зайти в каждый Лист 2,6,7,8,9 и выбрать в пункте меню *Данные – Обновить всё*  Если нет ошибок в настройке подключения к серверу – данные на листах обновятся. |  |
| 5. Для обновления данных на двух верхних диаграммах на листе 1 у них необходимо обновить параметры источника данных. Для этого нужно выделить диаграмму и в разделе *Конструктор* выбрать кнопку *Выбрать данные*.  На открывшемся листе растянуть границу на всю таблицу и нажать кнопку Ок в окне формы Выбор источника данных. |  |

**Наслаждайтесь!**

****