

СЕМЕСТРОВЫЙ ПРОЕКТ

ТЕМА: ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БД MYSQL ИЗ РУТНОН И
ЗАПИСЬ ДАННЫХ В БД ИЗ CSV ФАЙЛА

ГРУППА: Т12О-101М-20

СТУДЕНТ: МАЦЫКИНА А.С.

РУКОВОДИТЕЛЬ: ПОПОВКИН А. В.

1

Москва, 2020

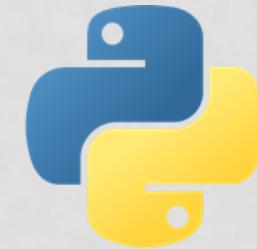
ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ

- Зарегистрироваться в службе облачных вычислений Oracle Cloud
- Создать систему БД MySQL в Oracle Cloud
- Подключиться к БД MySQL из Python
- Экспортировать данные в БД из CSV файла

БИЗНЕС ЛОГИКА

- Необходимо создать безопасную базу данных, доступ к которой возможен через единственный экземпляр виртуальной машины
- Заполнить БД необходимыми данными из CSV файла

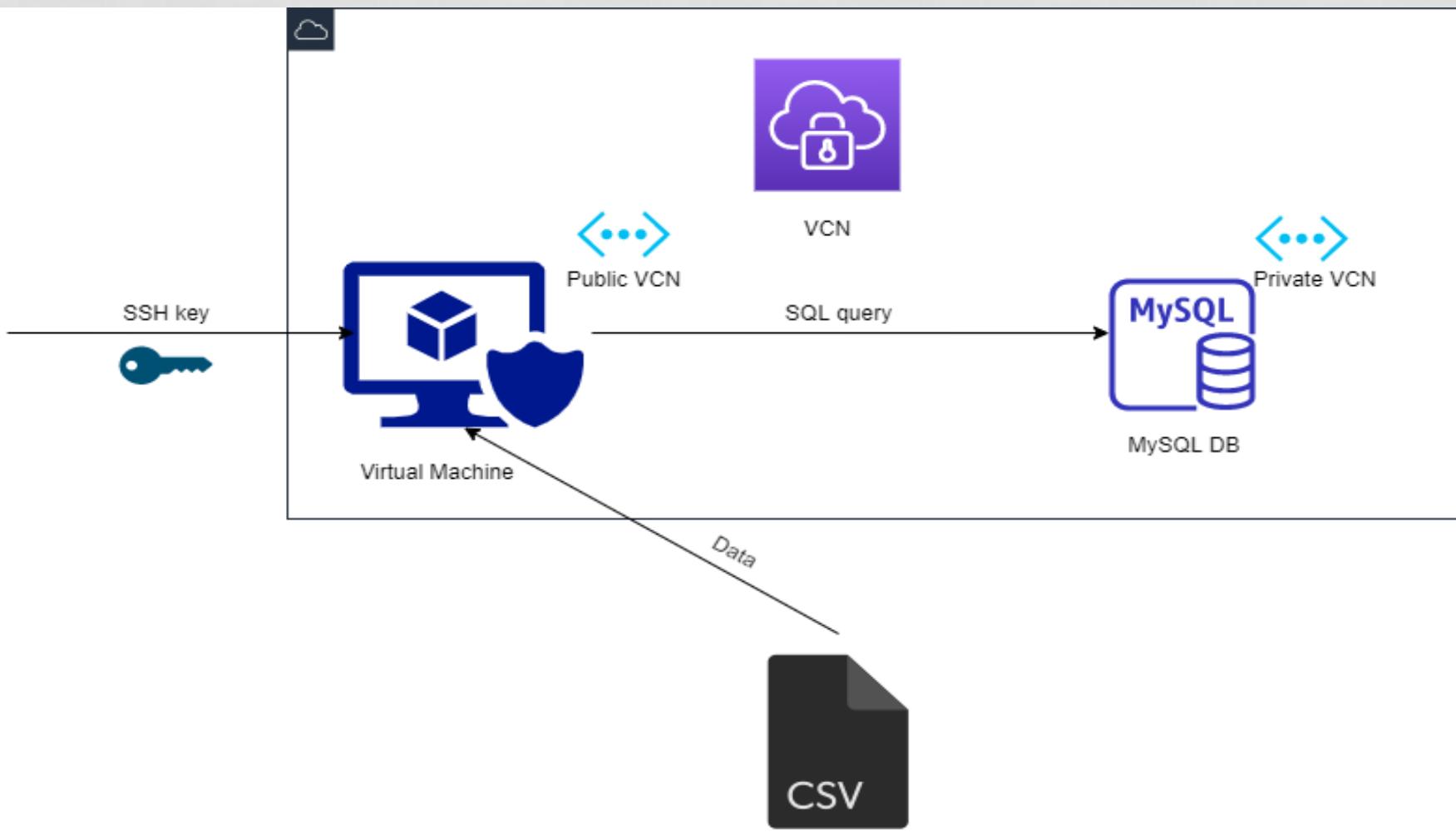
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ



python™



АРХИТЕКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ



РАБОТА ПРИЛОЖЕНИЯ

```
[opc@client ~]$ python3 project.py
```

```
Reading csv-file...
```

	GA	GB	G1
0	0001.0002.0023.0064	Деятельность органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации	1
1	0001.0002.0024.0067	Поступление на государственную службу Российской Федерации	17
2	0001.0002.0024.0069	Прохождение государственной службы Российской Федерации	62
3	0001.0002.0024.0074	Полномочия государственных служащих Российской Федерации	7
4	0001.0002.0024.0077	Выполнение требований к служебному поведению государственных служащих Российской Федерации	5
..
72	0004.0018.0171.1070	Рассмотрение в судебном порядке решений или действий (бездействия) государственных органов	4
73	0005.0005.0056.1142	Служебные жилые помещения	1
74	0005.0005.0056.1149	Оплата жилищно-коммунальных услуг (ЖКХ), взносов в бюджеты	5
75	0005.0005.0057.1179	Предоставление субсидий на жилье	6
76	ИТОГО:		10119

```
[77 rows x 3 columns]
```

```
Exporting data to MySQL...
```

```
Done importing!
```

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

MySQL 10.0.1.3:3306 ss1 nalog_db [5] > \sql select * from obr_grazhdan		
id	description	count
0001.0002.0023.0064	Деятельность органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации	1
0001.0002.0024.0067	Поступление на государственную службу Российской Федерации	17
0001.0002.0024.0069	Прохождение государственной службы Российской Федерации	62
0001.0002.0024.0074	Полномочия государственных служащих Российской Федерации	7
0001.0002.0024.0077	Выполнение требований к служебному поведению гражданского служащего	5
0001.0002.0024.0079	Предоставление сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера	3
0001.0002.0024.0081	Проведение аттестации гражданских служащих	1
0001.0002.0024.0082	Урегулирование конфликта интересов на гражданской службе	7
0001.0002.0027.0122	Неполучение ответа на обращение	34
0001.0002.0027.0123	Принятое по обращению решение	6
0001.0002.0027.0124	Действие (бездействие) при рассмотрении обращения	4
0001.0002.0027.0125	Результаты рассмотрения обращений	53
0001.0002.0027.0129	Обращения, не поддающиеся прочтению	2
0001.0002.0027.0131	Прекращение рассмотрения обращения	69
0001.0002.0027.0132	Предоставление дополнительных документов и материалов	5
0001.0002.0027.0142	Личный прием руководителями федеральных органов исполнительной власти	30
0001.0002.0027.0149	Благодарности, пожелания, приглашения, поздравления должностным лицам федеральных органов исполнительной власти и их территориальных органов	17
0001.0002.0027.0158	Почтовое отправление или электронное сообщение, не имеющее смысла или содержащее рассуждения общего характера – не являющееся обращением	91
0001.0003.0030.0202	Несостоятельность (банкротство) и финансовое оздоровление юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, физических лиц. Деятельность арбитражных управляющих	174
0001.0003.0037.0209	Приобретение права собственности. Прекращение права собственности	1
0002.0006.0064.0250	Трудовые отношения. Заключение, изменение и прекращение трудового договора	17
0002.0006.0065.0257	Выплата заработной платы	8

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

- Добавить возможность для выборки данных
- Добавить возможность для записи нескольких файлов
- Добавить возможность записи из файлов разных форматов