**Вопрос 1**

Что выведет приведенный запрос, если в таблице Employee 10 записей?

BEGIN;

TRUNCATE TABLE Employees;

ROLLBACK;

SELECT \* FROM Employees

**10 записей**

**Вопрос 2**

Что такое таблицы в контексте SQL?

Данные

**Вопрос 3**

Чем отличаются DISTINCT и UNIQUE?

UNIQUE используется при создании таблицы

DISTICNT используется при выборе (SELECT)

**Вопрос 4**

Для чего используются агрегатные функции?

Для арефметических задач.

SUM

AVG

COUNT

MIN

MAX

**Вопрос 5**

Чем отличаются системы OLAP и OLTP?

OLAP предназначен для обработки больших обьемов данных

OLTP эта система используется для обработки подседневных данных то есть маленьких.

**Вопрос 6**

Какую Роль Выполняет SQL В СУБД?

SQL выполняет роль языка программирования. Для создание, удаление и изменение базы данных.

**Вопрос 7**

Какие команды используются для управления транзакциями в PostgreSQL?

BEGIN

COMMIT

ROLLBACK

SAVEPOINT

ROLLBACK TO SAVEPOINT

**Вопрос 8**

Каковы свойства транзакции в PostgreSQL? Какая аббревиатура используется для их обозначения?

ACID — специальный набор требований, предъявляемых к транзакционной системе.  
 Atomicity (атомарность) — выражается в том, что транзакция должна быть выполнена в целом или не выполнена вовсе. Consistency (согласованность) — гарантирует, что по мере выполнения транзакций, данные переходят из одного согласованного состояния в другое, то есть транзакция не может разрушить взаимной согласованности данных. Isolation (изолированность) — локализация пользовательских процессов означает, что конкурирующие за доступ к БД транзакции физически обрабатываются последовательно, изолированно друг от друга, но для пользователей это выглядит, как будто они выполняются параллельно. Durability (долговечность) — устойчивость к ошибкам — если транзакция завершена успешно, то те изменения в данных, которые были ею произведены, не могут быть потеряны ни при каких обстоятельствах.