1. **Что такое переменная**

Контейнер в памяти для хранения данных

1. **Что такое git push**

Команда для отправки нужных нам файлов в репозиторий на GitHub

1. **Git merge и rebase (что делают, в чем отличие)**

Git merge используют для соединения только что залитых на ветку данных, с теми что там уже есть.

1. **Как запросить у пользователя ввод**

Через команду input

1. **Что такое аннотация типов**

Дополнительное описание того, какой тип мы используем

1. **Что такое инкапсуляция**

Инкапсуляция - ограничение доступа к данным класса.

1. **Что такое полиморфизм**

Когда разные классы имеют один и тот же метод, но используют его по-разному

1. **Что такое CRUD**

Это операции для работы с базами данных в SQLAlchemy

C – create (создание)

R – read (чтение)

U – update (обновление)

D – delete (удаление)

1. **Что такое json**

json – формат текстовых данных, для обмена данными

1. **Каким запросом я могу достать все данные из таблицы**

SELECT \* FROM table\_name

1. **Что такое многие-ко-многим, пример связи**

Это связь, при которой множественным записям из одной таблицы могут соответствовать множественные записи из другой.

Пример: В школе учителя учат множество детей, также и дети могут обучаться у разных учителей.

1. **Что такое JOIN и какой он может быть**

Команда SQL, который помогает работать с таблицами.

**JOIN INNER** – забирает данные из первой таблицы и объединяет их с данными из второй таблицы, при этом фильтрует только те записи, в которых совпадает значение параметра.

**JOIN LEFT** - берем одну таблицу, присоединяем вторую и при этом показываем не только точные совпадения, но еще и весь список строк, полученных из левой таблицы, для которых не нашлось пары в правой таблице.

**JOIN RIGHT** - правое объединение будет работать в обратную сторону и покажет элементы из правой таблицы, для которых не нашлось пары в левой.

**JOIN FULL** - если мы хотим использовать сразу два разных критерия для поиска чего-либо из таблиц.