Задание 1

Предусловия: установите MySQL Server и MySQL Workbench

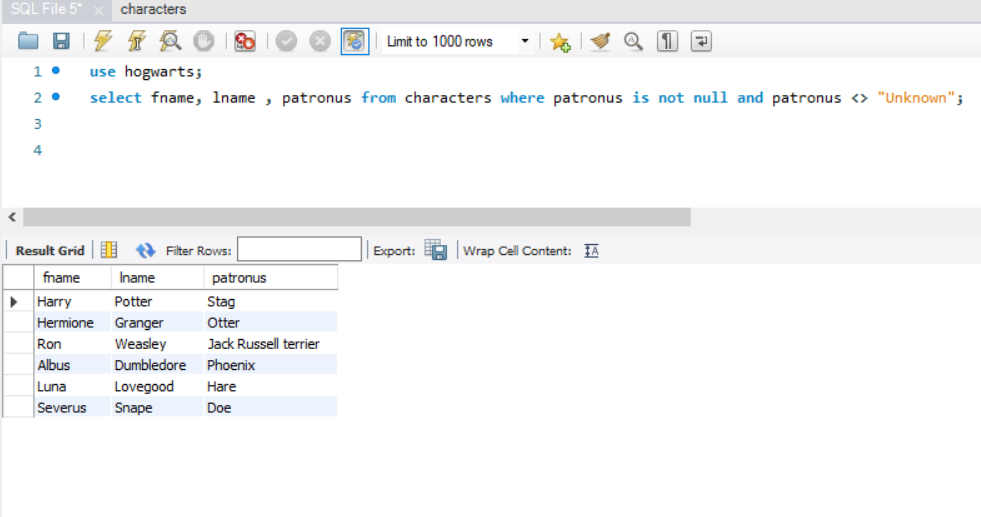
(версию ниже 8.20)

Наша задача разобраться с простыми и немного усложненными запросами к базам данных, написанных на SQL

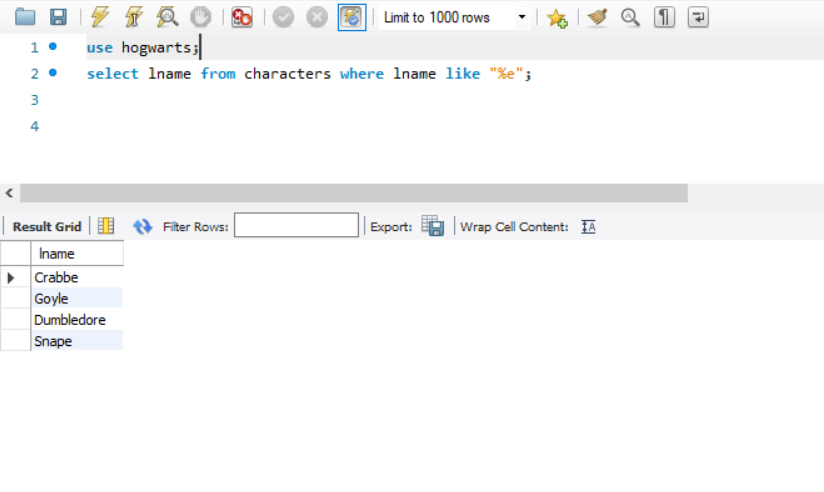
1. Скачайте дампы базы данных Hogwarts отсюда https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1MC0AttnmlAmugifFlX3hG6pssYZDqpPB
2. Осуществите импорт таблиц, используя Workbench
3. Выполните задание 1, которое вы найдете здесь https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1Lt7CY69nR5awNs\_9q0XJOHRti4vJj3Qa
4. Сохраните свое решение в виде документа, куда необходимо добавить скрины отправленных запросов в CLI или Workbench

Решение

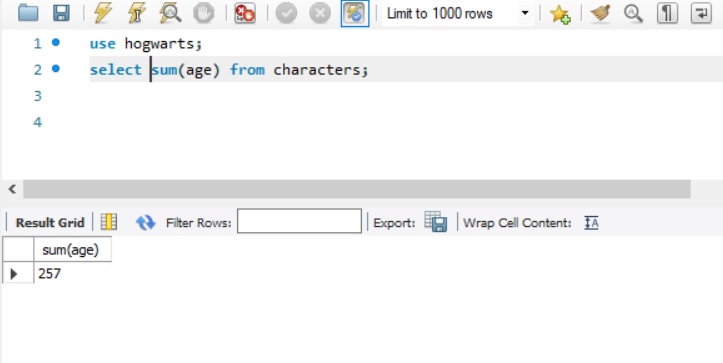
1. Выведите имя, фамилию, патронуса всех персонажей, у которых есть patronus или он известен



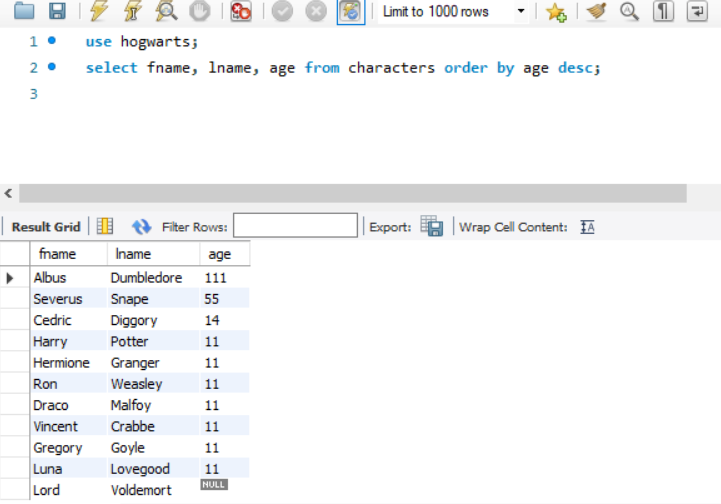
1. Выведите фамилию персонажей, у которых последняя буква в фамилии ‘e’



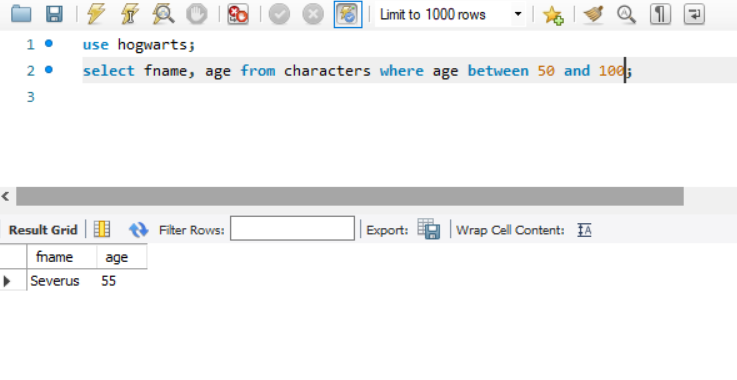
1. Посчитайте общий возраст всех персонажей и выведите это на экран



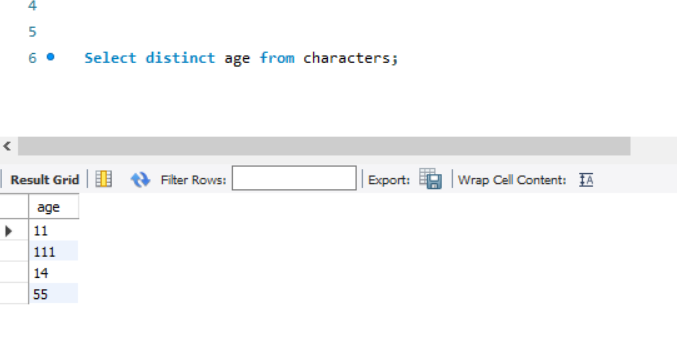
1. Выведите имя, фамилию и возраст персонажей по убыванию их возраста



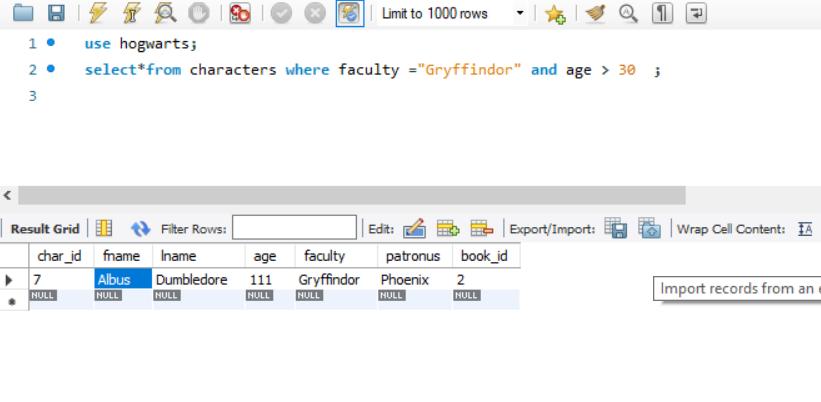
1. Выведите имя персонажа и возраст, у которых последний находится в диапазоне от 50 до 100 лет



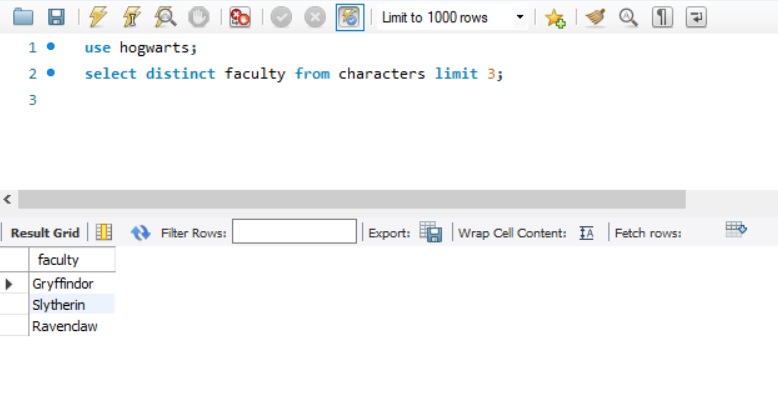
1. Выведите возраст всех персонажей так, чтобы среди них не было тех, у кого он одинаковый



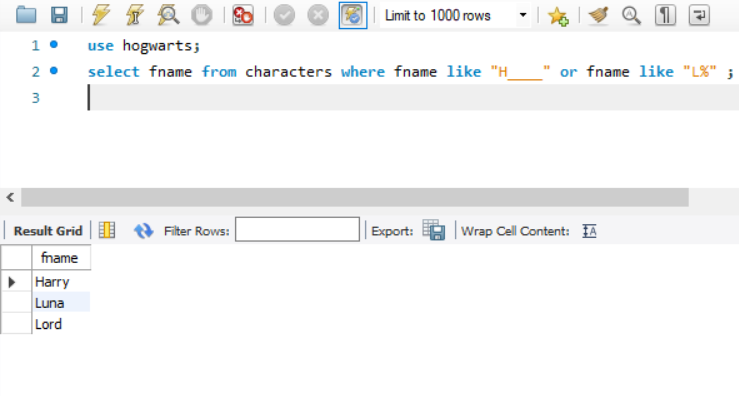
1. Выведите всю информацию о персонажах, у которых faculty = Gryffindor и чей возраст больше 30 лет



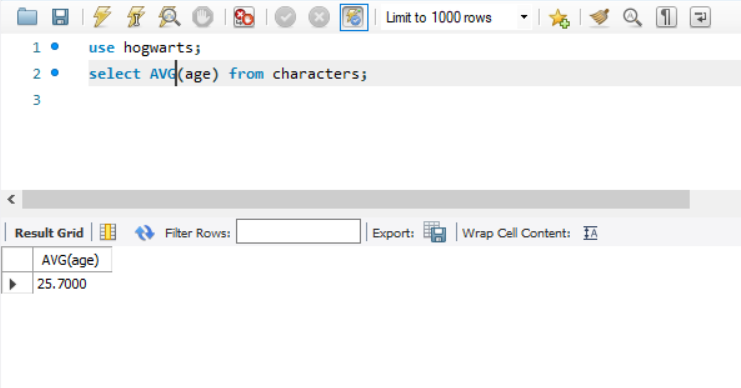
1. Выведите имена первых трех факультетов из таблицы, так чтобы факультеты не повторялись



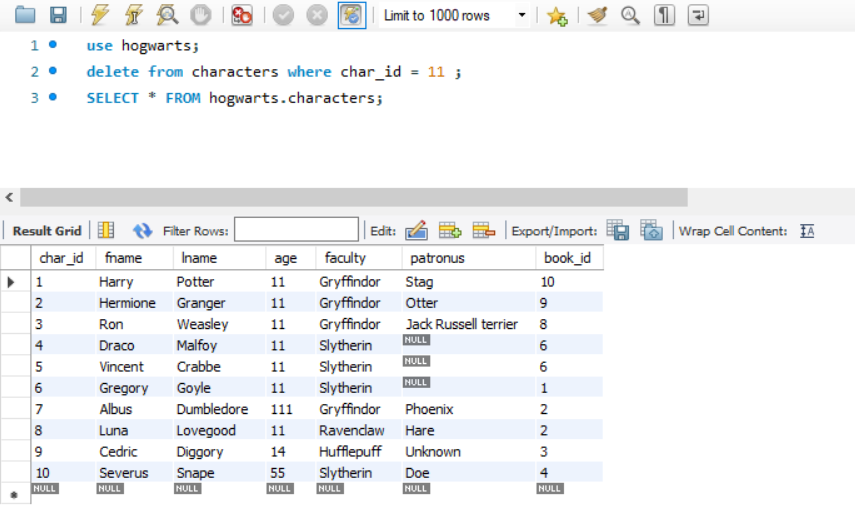
1. Выведите имена всех персонажей, у которых имя начинается с ‘H’ и состоит из 5 букв, или чье имя начинается с ‘L’



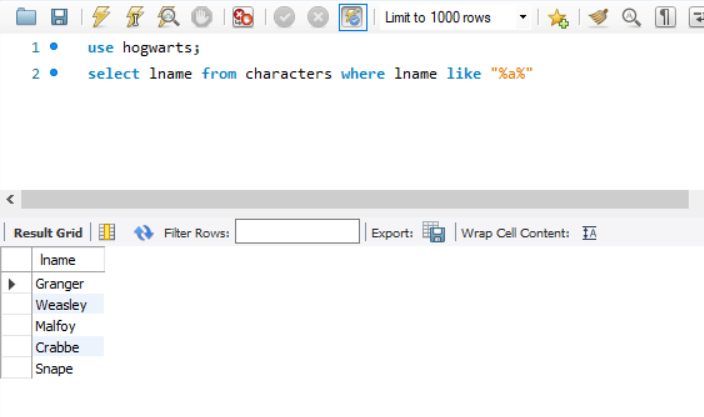
1. Посчитайте средний возраст всех персонажей



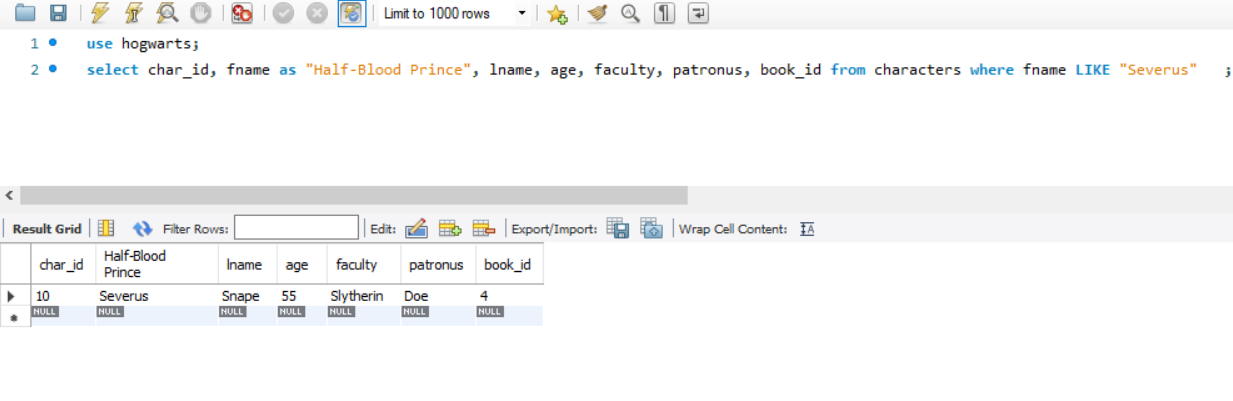
1. Удалите персонажа с ID = 11



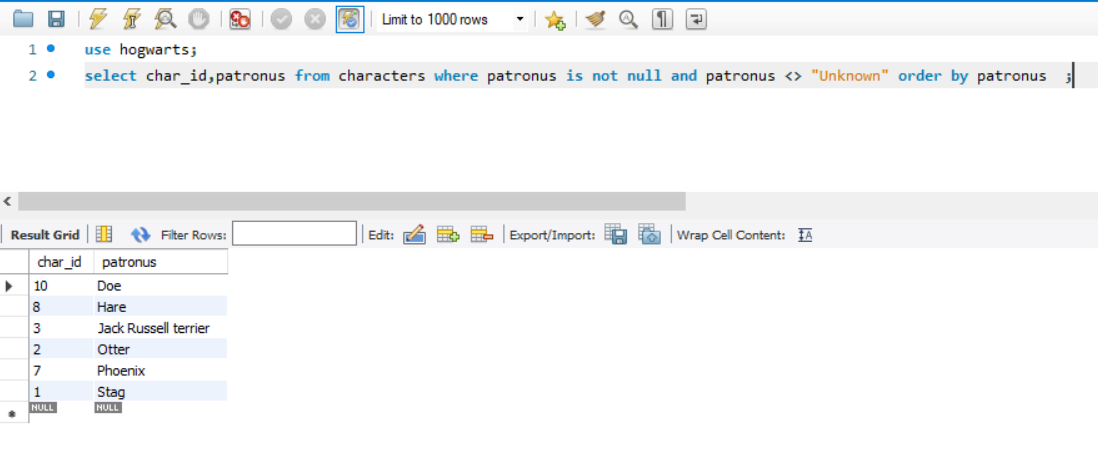
1. Выведите фамилию всех персонажей, которые содержат в ней букву ‘a’



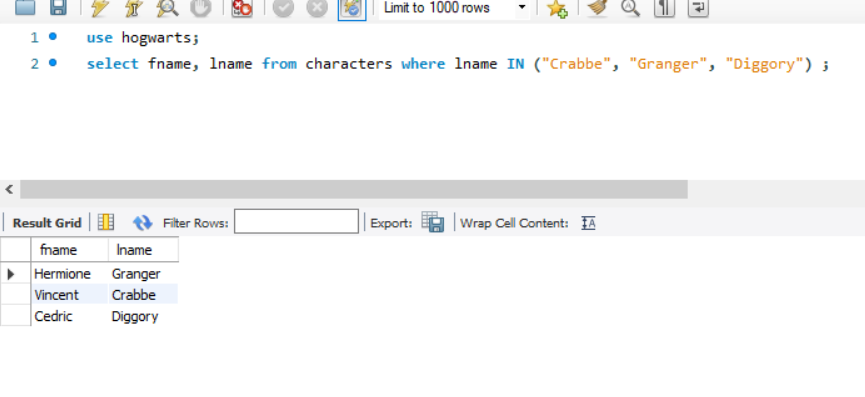
1. Используйте псевдоним для того, чтобы временно замените название столбца fname на Half-Blood Prince для реального принца-полукровки



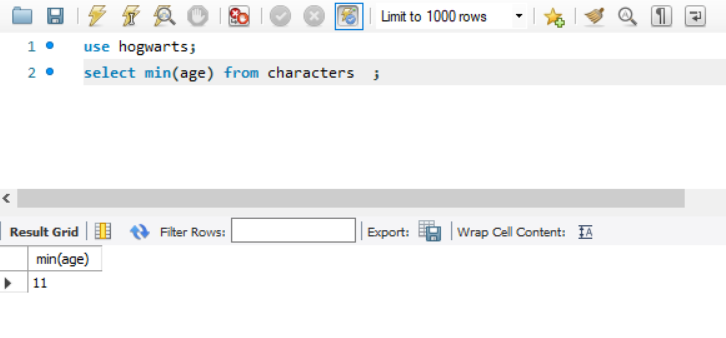
1. Выведите id и имена всех патронусов в алфавитном порядки, при условии что они есть или известны



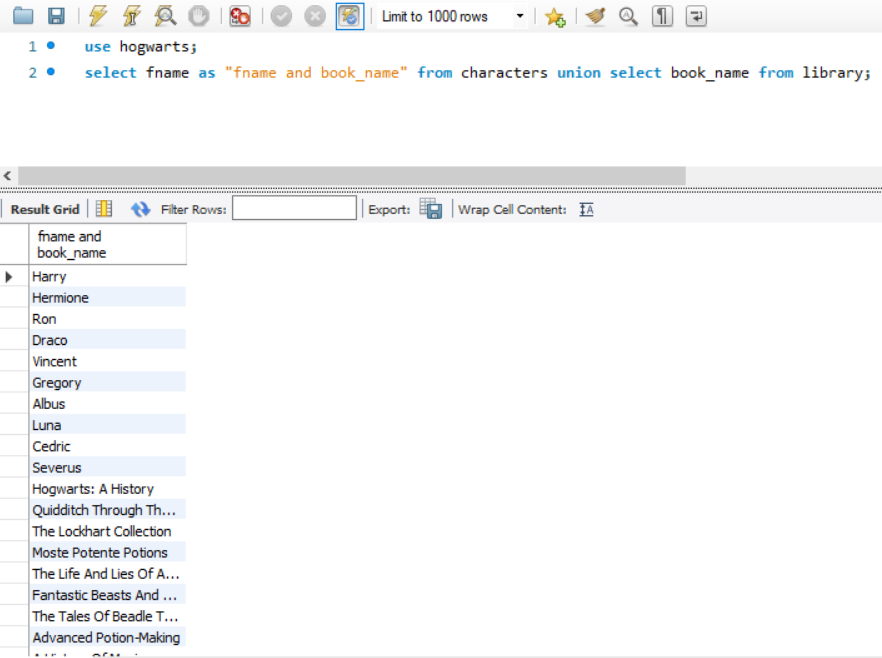
1. Используя оператор IN, выведите имя и фамилию тех персонажей, у которых фамилия Crabbe, Granger или Diggory



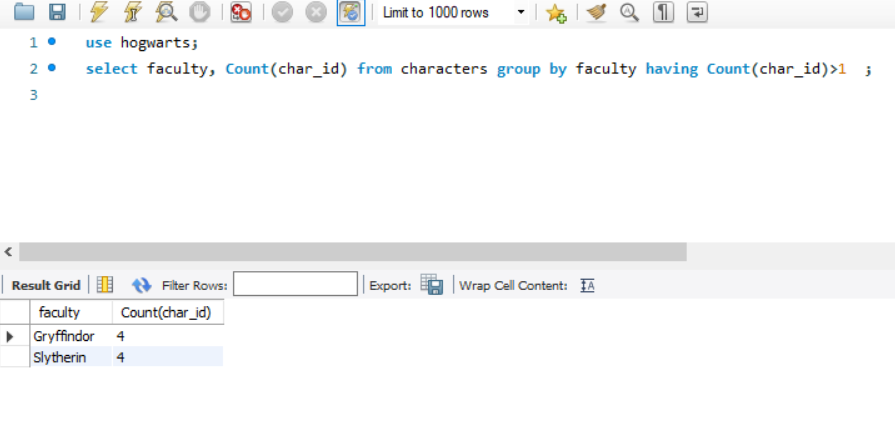
1. Выведите минимальный возраст персонажа



1. Используя оператор [UNION](https://www.w3schools.com/sql/sql_union.asp) выберите имена из таблицы characters и названия книг из таблицы library



1. Используя оператор [HAVING](https://www.w3schools.com/sql/sql_having.asp) посчитайте количество персонажей на каждом факультете, оставив только те факультеты, где количество студентов больше 1



1. Используя оператор [CASE](https://www.w3schools.com/sql/sql_case.asp) опишите следующую логику:

Выведите имя и фамилию персонажа, а также следующий текстовое сообщение:

Если факультет Gryffindor, то в консоли должно вывестись Godric

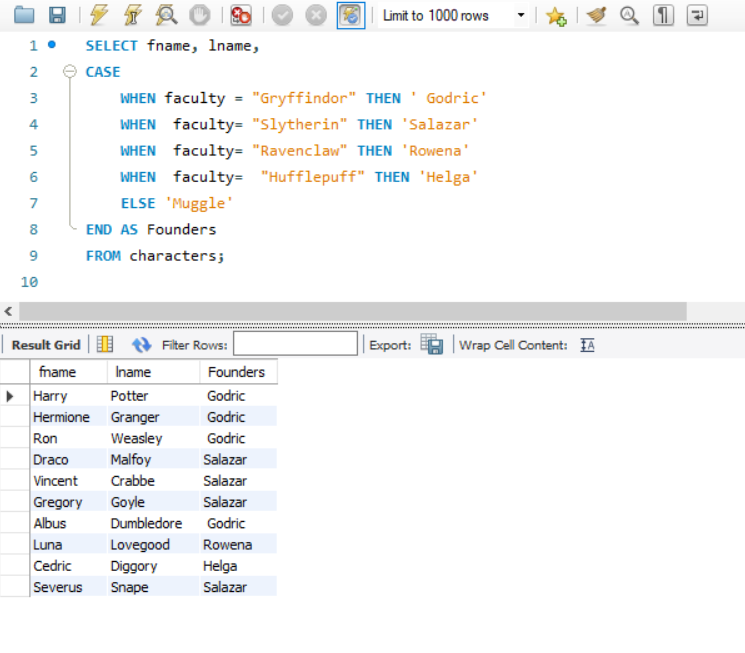
Если факультет Slytherin, то в консоли должно вывестись Salazar

Если факультет Ravenclaw, то в консоли должно вывестись Rowena

Если факультет Hufflepuff, то в консоли должно вывестись Helga

Если другая информация, то выводится Muggle

Для сообщения используйте псевдоним Founders



1. [Используя регулярное выражение](https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/pattern-matching.html) найдите фамилии персонажей, которые не начинаются с букв H, L или S и выведите их

