**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ**

**(Лабораторная работа №4 (УСРС) - КБ-201. Кореневский Н.В.,**

**Ременчик Е.Ю.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерий | MySQL | PostgreSQL |
| Предусмотренные типы данных | MySQL поддерживает обширный набор типов данных, включая числовые, текстовые, даты и времена, JSON и др. Однако, некоторые продвинутые типы данных, такие как массивы, отсутствуют. | PostgreSQL предлагает более богатый набор типов данных, включая числовые, текстовые, даты и времена, JSON, массивы и другие. Это делает PostgreSQL более гибким в обработке разнообразных данных. |
| Распространенность СУБД | MySQL является одной из самых популярных реляционных СУБД и широко используется в веб-разработке и других областях. | PostgreSQL также популярен и имеет множество пользователей. Он часто предпочитается в случаях, когда требуется более сложные запросы или поддержка дополнительных функций. |
| Реализация языка запросов | MySQL использует собственный диалект SQL, известный как MySQL SQL или MySQL/MariaDB. Он поддерживает большинство стандартных SQL-конструкций, но может иметь небольшие различия. | PostgreSQL предоставляет более строгую и мощную реализацию стандартного SQL. Он обладает расширенными возможностями для обработки сложных запросов и поддержки дополнительных функций, таких как оконные функции. |

Исходя из логической схемы нашей бд для создания физической базы данных, обе СУБД, MySQL и PostgreSQL, могут быть использованы. В дальнейшем будет использоваться PostgreSQL, так как опыта работа с данной СУБД больше.