|  |
| --- |
|  |
|  | Практическое занятие №12 |
|  | Тема: Выбор СУБД и проектирование базы данных. |
|  | Цель: Выбрать СУБД для проекта, выполнить логическое проектирование базы данных, построить ER-диаграмму БД. |
|  | Количество часов: 4 |
|  |  |
|  | Порядок работы |
|  |  |
|  | 1. Опираясь на ранее изученный курс по базам данных и предложенные ссылки в сети Интернет (Приложение 1), осуществить анализ существующих СУБД, выбрать СУБД для своего проекта. |
|  | 2. Выполнить логическое проектирование базы данных. |
|  | 3. Используя прикладные инструменты (https://app.diagrams.net) построить ER-диаграмму БД. |
|  | 4. Результаты работы сохранить в новый файл, который войдет в структуру КП и ВКР (Пример из файла «Выбор СУБД и проектирование БД.pdf»). |
|  | 5. Результаты показать преподавателю. |
|  |  |
|  | Для выбора СУБД, в которой будет реализована база данных, необходимо, оценивая СУБД по поставщику, учесть следующие факторы: − маркетинговую стратегию - умение поставщика выбирать соответствующие целевые рынки, а также организовывать партнерство для расширения маркетинговых возможностей продукта; − внедрение инноваций - разработку новых технологий, вложения средств в научные исследования, влияние на развитие рынка, способность поставщика внедрить в СУБД новую функциональность; − географическую стратегию - способность компании использовать свои ресурсы в различных географических регионах, открывать филиалы и организовывать партнерство.Основным минусом СУБД Oracle и Microsoft SQL Server является их высокая стоимость. Кроме того, они являются закрытыми, что ограничивает их возможность интеграции данных. Это не всегда подходит компаниям с высокими требованиями к безопасности. СУБД PostgreSQL поддерживает особенности и возможности традиционных приложений, в то время как СУБД MySQL сосредотачивается на более быстром выполнении веб-приложений. Для интеграции данных в Windows-приложение «Магазин видеопродукции» была выбрана СУБД PostgreSQL. |
|  | Приложение 1  Таблица -1 (Сотрудники)    Таблица-2    Таблица-3 |
|  | ER-диаграмма базы данных проектируемого ПП  https://www.internet-technologies.ru/articles/kriterii-vybora-subd-pri-sozdanii-informacionnyh-sistem.html |
|  | https://habr.com/ru/post/579248/ |
|  | https://itnan.ru/post.php?c=1&p=562852 |