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)

			1 / 1 /					
	Сотрудники	/						
4	Код	Ŧ	Название поля	Ŧ	Тип поля	¥	Описание поля	Ŧ
		1	Код сотрудника		числовой		ключевое	
		2	фио		текст		фамилия, имя, отчество)
		3	возраст		числовой		дата рождения	
		4	код должности		числовой			
*	(N	(٥						

Таблица-2

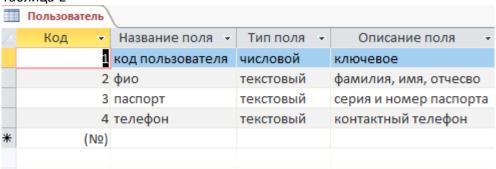
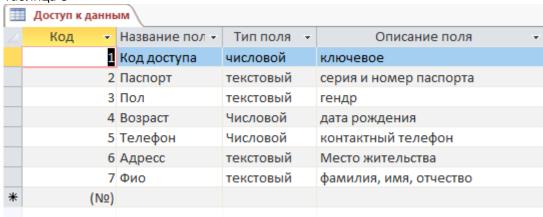
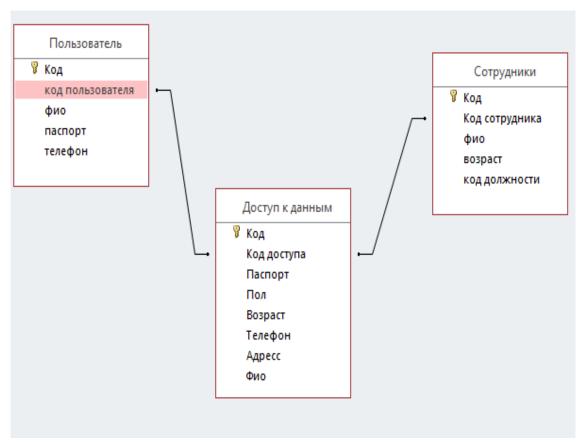


Таблица-3





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