Задание для подготовки к квалификационному и демонстрационному экзаменам для специальности 09.02.07

Модуль 11: Разработка, администрирование и защита баз данных

Преподаватель ЕА ЛАРИОНОВА 2023/ 24

Время выполнения 90 минут.

1.1 На основе задания демонстрационного экзамена Вам необходимо спроектировать логическую модель базы данных для аренды павильонов в торговых центрах в Erassistant. Обязательна 3 нормальная форма с обеспечением ссылочной целостности. При разработке диаграммы обратите внимание на согласованную осмысленную схему именования, создайте необходимые первичные и внешние ключи, определите ограничения внешних ключей, отражающие характер предметной области. ER - диаграмма должна быть на **русском языке** и содержать таблицы, связи между ними, атрибуты и ключи (типами данных на данном этапе можно пренебречь).

1.2 Создайте базу данных, используя платформу Microsoft SQL Server/PostgreSQL.

После создания базы данных требуется импортировать предоставленные данные из папки «Импорт». Возможно, вам понадобится отформатировать данные, прежде чем загрузить их в таблицы, которые вы только что создали. Создайте таблицы основных сущностей, атрибуты, первичные и внешние ключи и необходимые ограничения. Создайте диаграмму базы данных.

1.3 Используя созданную базу данных, создать и выполнить задания:

1.3.1Создайте и выполните хранимую процедуру, которая перенесет срок аренды всех павильонов на год и обновит статусы павильонов в связи с переносом даты.

1.3.2 Создайте и выполните хранимую процедуру, которая выведет все павильоны заданного ТЦ.

1.3.3 Создайте и выполните функцию, которая выведет количество павильонов заданного ТЦ.

1.4 Оформите отчет по работе

Создать папку на рабочем столе под именем Фамилия\_группа

Скопировать в неё файлы базы данных

Каждое выполненное задание называть по номеру пункта, например:

ER-диаграмма 1.1, Диаграмма\_базы\_данных 1.2 , запрос 1.3.1, скрипт запроса в виде текста, скриншот результата

Создать документ MS Word, в него скопировать скрипты на создание объектов базы данных, скриншоты , соблюдая правило наименования заданий, описанное выше, подписать, сохранить выполненные задания.