1. общее текстовое описание БД и решаемых ею задач

Приложение – кассовая система. Задача создать БД для поддержки операционной деятельности ресторана ограничиваясь расчет с гостями, ведение справочников товаров.

1. минимальное количество таблиц - 10

Состав БД:

- таблица справочник валют (Руб, Евро, Доллар..)

- таблица справочник номера столов

- таблица справочник Day Part

- таблица справочник тип оплаты (наличный, банковская карты, безналичный расчет)

- таблица справочник канал продаж (здесь, с собой, авто окно, экспресс окно, доставка..)

- таблица справочник канал заказов (кассир, киоск, веб сайт, мобильное приложение, агрегатор, чат бот..)

- таблица справочник категорий продуктов (Еда, напитки, алкоголь)

- таблица справочник групп продуктов (завтра, обед, ужин, специальное меню1…)

- таблица справочник продукты

- таблица справочник скидки (скидка постоянным покупателям, скидка свои…)

- таблица справочник вид операций (продажа, отмена, скидка, удаление, добавление, оплата)

- таблица справочник Ресторан

- таблица справочник группы пользователей/сотрудник (админ, директор, менеджер смены, кассир)

- таблица справочник пользователи/сотрудники

- таблица заказов/операций (каждое действие с заказом)

- таблица расчетов (оплата по товарам)

- таблица чеки (чек итого)

- таблица логирование опасных операций

1. скрипты создания структуры БД (с первичными ключами, индексами, внешними ключами)
2. скрипты наполнения БД данными
3. скрипты характерных выборок (включающие группировки, JOIN'ы, вложенные таблицы)
4. представления (минимум 2)

- количество сомнительных операция – удаление продуктов из заказов

- количество проданных категорий товаров кассирами

1. хранимые процедуры / триггеры

- после оплаты в Заказе – оформляем расчет – ТРИГГЕР

- если выбрано несколько типов оплаты, то триггер делит из расчета в чек ТРИГГЕР

- если больше 2 операций отмен в заказе – добавляем запись в таблицу опасных операций ТРИГГЕР

- процедура – отчет продажи по день и время, часть дня с ИТОГО по часам, часть дня,

- если продается продукт из меньшего ИД daypart то автоматически скидка 10%