

4 Лабораторная по БД

Через триггеры необходимо реализовать:

- **Логи:** логирование изменений в базе данных (например, добавление нового заказа, изменение статуса заказа, запись на услугу).
- **Обновление количественных атрибутов:** автоматическое изменение значений атрибутов (например, количество товара на складе) при выполнении определенных действий.

Создать представление, которое будет содержать рейтинг (например, топ-заказываемые услуги, топ-10 магазинов, топ-10 стран, куда чаще всего летают).

Создать представления для различных ролей пользователей (например, менеджер, администратор, покупатель, продавец)

Темы

Вариант 1

Тема - Магазин

- **Функция расчета стоимости доставки** — принимает параметры доставки и возвращает стоимость.
- **Функция проверки доступности товара** — принимает ID товара и возвращает его количество на складе.

Вариант 2

Тема - Онлайн курсы

- **Функция расчета успеваемости студента** — возвращает средний балл по завершённым курсам.
- **Функция получения прогресса курса** — принимает ID курса и студента, возвращает процент завершённых заданий.

Вариант 3

Тема - Отели

- **Функция расчета стоимости бронирования** — учитывает количество ночей, тип номера и скидки.
- **Функция проверки доступности номеров** — возвращает список доступных номеров по заданной дате.

Вариант 4

Тема - Медицинская клиника

- **Функция записи на прием** — проверяет доступность врача на определенную дату и время.
- **Функция получения истории пациента** — возвращает список всех посещений с деталями.

Вариант 5

Тема - Аэропорт

- **Функция расчета багажа** — учитывает вес и класс билета, возвращает стоимость.
- **Функция проверки статуса рейса** — возвращает актуальную информацию по рейсу.

Вариант 6

Тема - Ресторан

- **Функция расчета стоимости заказа** — принимает список блюд и возвращает общую стоимость с учетом скидок.
- **Функция учета остатков ингредиентов** — проверка, достаточно ли ингредиентов для приготовления блюда

Вариант 7

Тема - Фитнес-клуб

- **Функция расчета оставшихся посещений** — возвращает количество оставшихся посещений по абонементу.
- **Функция отображения доступных временных слотов** — возвращает список дат и временных промежутков, когда тренер доступен для записи на занятия.

Вариант 8

Тема - Салон красоты

- **Функция записи на услугу** — проверяет доступность мастера и добавляет запись.
- **Функция расчета стоимости услуги** — учитывает тип услуги и применяет скидки.

Вариант 9

Тема - Автосервис

- **Функция записи на обслуживание** — проверяет доступное время и записывает клиента.

- **Функция расчета стоимости ремонта** — принимает список услуг и деталей, возвращает итоговую стоимость.

Вариант 10

Тема - Кинотеатр

- **Функция расчета стоимости билета** — учитывает возраст, время сеанса и акционные предложения.
- **Функция бронирования мест** — блокирует выбранные места для бронирования.