

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Институт №8 «Компьютерные науки и прикладная математика»
Кафедра №806 «Вычислительная математика и программирование»

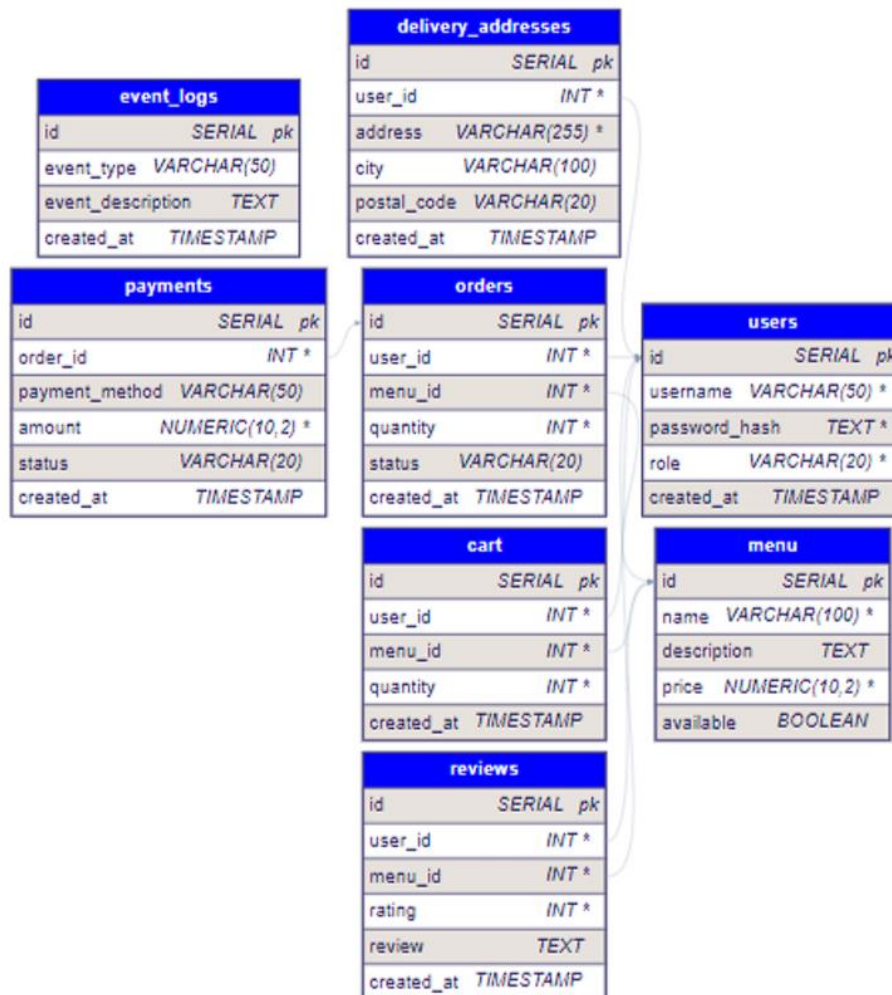
**Курсовой работа
по курсу «Базы данных»**

Сервис по покупке табачных изделий

Выполнил: А.С. Гуцулюк
Группа: 8О-303Б
Преподаватель: А.В. Малахов

Москва, 2024

1. Схема баз данных



2. Схема работы приложения

Регистрация и авторизация пользователя:

- Пользователь регистрируется в системе через таблицу **users**, указывая:
 - Имя пользователя (**username**).
 - Пароль (хэшируется и хранится в **password_hash**).
- Роли (**role**) могут быть:
 - **user** – клиент.
 - **admin** – администратор для управления магазином.

Просмотр ассортимента продукции:

- Таблица **products** представляет товары (табачные изделия):
 - Название товара (**name**).

- Описание (description), включая тип табака (сигары, сигареты, кальянный табак, аксессуары).
- Цена (price).
- Статус доступности (available).

Добавление товара в корзину:

- Пользователь выбирает товары из меню и добавляет их в корзину, записывая данные в таблицу cart:
 - ID пользователя (user_id).
 - ID товара (menu_id).
 - Количество (quantity).

Оформление заказа:

- После выбора товаров пользователь подтверждает покупку, создавая запись в таблице orders:
 - Связь с пользователем (user_id).
 - Список выбранных товаров из таблицы cart.
 - Количество товара (quantity).
 - Статус заказа (status) — например, "ожидает подтверждения", "в обработке", "доставлено".

Указание адреса доставки:

- Если требуется доставка, пользователь выбирает адрес из таблицы delivery_addresses или добавляет новый:
 - Адрес (address), город (city), почтовый индекс (postal_code).

Оплата заказа:

- Пользователь выбирает метод оплаты:
 - Таблица payments сохраняет данные:
 - ID заказа (order_id).
 - Метод оплаты (payment_method) — например, "картой", "наличными при получении".
 - Сумма (amount).
 - Статус оплаты (status) — например, "успешно", "неудачно".

Отзывы о продукции:

- Пользователь может оставить отзыв о товаре через таблицу reviews:
 - ID товара (menu_id).


- Рейтинг (rating) — от 1 до 5.
- Текст отзыва (review).

Администрирование магазина:

- Администратор управляет:
 - Ассортиментом товаров в таблице products (добавление, редактирование, удаление).
 - Проверкой и обработкой заказов (orders).
 - Анализом логов событий через таблицу event_logs.

Логирование событий:

- Таблица event_logs фиксирует ключевые действия:
 - Тип события (event_type) — например, "добавление товара", "создание заказа".
 - Описание события (event_description).
 - Время события (created_at).

Deploy 

Авторизация

Логин

admin1

Пароль



Войти

Ассортимент табачной продукции

Поиск товара

Введите строку для поиска

Поиск

Сигарета чапа

Классная сигаретка хочется курить снова и снова

Цена: 8.99 Р

Количество для Сигарета чапа

1

-

+

Добавить Сигарета чапа в корзину



Ваша корзина

Ашкудишка

Количество: 1

Цена за единицу: 5.49 Р

Добавлено: 19.12.2024 22:27:17

Удалить Ашкудишка

Итоговая сумма: 5.49 Р

Оформление заказа

Ваши товары в корзине:

Ашкудишка - 1 шт. - 5.49 руб.

Оформить заказ

Пользователь: admin1

Общая сумма заказа: 5.49 руб.

Количество заказов: 1

Статус: pending

Метод оплаты

credit_card

Введите сумму для оплаты

10,00

Оплатить

Администраторская страница

Просмотр отзывов

	Пользователь	Товар	Рейтинг	Отзыв	Дата
1	4	2	5	Отлично!	19.12.2024 22:27:19
2	4	1	5	Отлично!	19.12.2024 16:16:00


Просмотр платежей

	ID заказа	Метод оплаты	Сумма	Статус	Дата
1	1	credit_card	10	completed	19.12.2024 22:28:19
2	1	credit_card	10	completed	19.12.2024 21:49:53
3	1	credit_card	10	completed	19.12.2024 16:15:31

Управление резервными копиями

Создать резервную копию

Загрузить резервную копию для восстановления



Drag and drop file here
Limit 200MB per file • SQL

Browse files

3. Код проекта

