Функциональные требования к проекту

- 1. Система ролей: в проекте представлено 2 роли: пользователь и администратор.
- 2. Авторизация в системе для пользователя и администратора.
- 3. Регистрация пользователей.
- 4. Возможности каждой роли

Пользователь:

- Просмотр туров, отелей, стран,
- Оформление заказа выбранного тура,
- Просмотр своих оформленных заказов,
- Удаление выбранного заказа,
- Написание отзывов,
- Редактирование своих отзывов,
- Просмотр промокодов и их применение в заказе,
- Выход из системы.

Администратор:

- Просмотр туров, отелей, стран,
- Просмотр информации о всех заказах и пользователях,
- Просмотр статистики продаж по годам,
- Просмотр статистики зарегистрированных пользователей,
- Просмотр статистики продаваемости туров,
- CRUD операции с пользователями,
- CRUD операции с турами, отелями, заказами, отзывами и т.д.,
- Просмотр журнала действий пользователя,
- Выход из системы.

5. Список сущностей

1. Пользователи

id (serial, primary key) — Уникальный идентификатор username (varchar(max_lenght=30, not null)) — Логин пользователя password (varchar(max_length=100, not null)) — Хэш пароля пользователя first_name (varchar(max_length=15, not null)) — Имя пользователя last_name (varchar(max_length=15, not null)) — Фамилия пользователя age (smallint(not null)) — Возраст пользователя phone_number (varchar(max_lenght=15, not null)) — номер телефона пользователя address (varchar(max_lenght=255, not null)) — адрес пользователя role_id: integer(not null, FK) — Внешний ключ на роль пользователя

2. Заказы

id (serial, primary key) — Уникальный идентификатор amount (smallint(not null)) — Количество туров в заказе price (real(not null)) — Стоимость заказа user_id (integer(not null, FK)) — Внешний ключ на пользователя tour_id (integer(not null, FK)) — Внешний ключ на тур departure_date: date(not null) — Дата выезда

3. Туры

id (serial, primary key) — Уникальный идентификатор name (varchar(max_length=50, not null)) — Название тура price (real(not null)) — Стоимость тура hotel_id (integer(not null, FK)) — Внешний ключ на отель duration (smallint(not null)) — Продолжительность тура trips (smallint(not null)) — Количество оставшихся туров country_id: integer(not null, FK) — Внешний ключ на страну

4. Отели

id (serial, primary key) — Уникальный идентификатор name (varchar(max_length=50, not null)) — Название отеля stars (smallint(max=5, min=1, not null)) — Количество звезд(от 1 до 5) price_per_night (real(not null)) — Стоимость за ночь country_id: integer(not null, FK) — Внешний ключ на страну

5. Страны

id (serial, primary key) – Уникальный идентификатор name (varchar(max_length=50, not null)) – Название страны

6. Климаты

id (serial, primary key) – Уникальный идентификатор climate (varchar(max_length=30, not null)) – Название климата

7. Страны_климаты

country_id (integer(not null)) – Внешний ключ на страну climate_id (integer(not null)) – Внешний ключ на климат

8. Роли

id (serial, primary key) – Уникальный идентификатор role_name: varchar(max_lenght=50, unique, not null) – Название роли

9. Отзывы

id (serial, primary key) – Уникальный идентификатор title (varchar(max_length=50)) – название отзыва(необязательное)

text (varchar(max_length=255)) — содержимое отзыва(необязательное) rating (smallint(max=5, min=1, not null)) — оценка(от 1 до 5) date (timestampz(default=current_timestampz)) — время создания отзыва user_id (integer(not null, FK)) — Внешний ключ на пользователя

10. Промокоды

id (serial, primary key) – Уникальный идентификатор code (varchar(max_lenght=15, not null)) – код промокода discount: smallint(max=99, min=1, not null) – скидка(проценты)

11. Использованные Промокоды (Пользователь_Промокод) user_id (integer(not null)) – Внешний ключ на пользователя promocode_id (integer(not null)) – Внешний ключ на промокод

12. Логи пользователя

id (serial, primary key) – Уникальный идентификатор action (varchar(max_length=50, not null)) – Действие, которое совершил пользователь

datetime: timestampz(default=current_timestampz) – Дата и время совершенного действия user_id (integer(not null)) – Внешний ключ на пользователя

13. Контакты

id (serial, primary key) — Уникальный идентификатор user_id (integer(not null)) — Внешний ключ на пользователя description: varchar(max_length=255, not null) — Описание

Схема БД:

