

Сорока Дарья Федоровна 253503

Тема: клининговая компания

Лабораторная работа №1

Основные роли: сотрудник, клиент, администратор, пользователь без регистрации.

Все пользователи вне зависимости от роли имеют возможность входить в свои учетные записи или создавать их.

Клиент. Создание заказов, изменение заказов, возможность оставить отзыв, добавить вопрос.

Сотрудник. Добавление ответов на вопросы клиентов, добавлять услуги в заказы клиентов, удалять заказы клиентов, просматривать инфо о сотрудниках.

Администратор. То, что и сотрудник, плюс добавление вакансий, их изменение и удаление, добавление новых услуг; удаление клиентов; удаление и изменение информации о работниках, добавление и удаление работников.

1. CustomUser

Описание: Пользовательская модель с дополнительными полями.

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- first_name: VARCHAR, NOT NULL.
- last_name: VARCHAR, NOT NULL.
- email: VARCHAR, NOT NULL, Unique: Да.
- password: VARCHAR, NOT NULL.
- is_staff: bool, NOT NULL, Default: False.
- is_admin: bool, NOT NULL, Default: False.

2. Employee

Описание: Модель сотрудника, связанного с пользователем, с изображением, должностью и клиентами.

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- user: int (ссылается на CustomUser), NOT NULL, UNIQUE, ON_DELETE=cascade

Отношение: OneToOneField.

- position: int (ссылается на EmployeePosition), NOT NULL, Отношение: ForeignKey.
- date_of_beginning: date, NOT NULL, Default: Текущая дата.
- clients: Множественная связь с Client (int для идентификаторов обеих моделей), NOT NULL, Отношение: ManyToManyField.

3. Client

Описание: Модель клиента, связанного с пользователем, с возможной привязкой к компании и указанием юридического статуса.

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- user: int (ссылается на CustomUser), NOT NULL, UNIQUE, Отношение: OneToOneField.

- company_name: VARCHAR.
- legal_entity: bool, NOT NULL.

4. EmployeePosition

Описание: Модель должности сотрудника.

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- name: VARCHAR, NOT NULL.
- salary: INTEGER, NOT NULL.

5. Order

Описание: Модель заказа, связанная с клиентом, услугами и промокодами.

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- client: int (ссылается на Client), NOT NULL, Отношение: ForeignKey.
- address: VARCHAR, NOT NULL.
- date_time: date, NOT NULL.
- services: Множественная связь (int для идентификаторов обеих моделей), NOT NULL, Отношение: ManyToManyField.
- bonus: int (ссылается на bonus), Null: Да, Отношение: ForeignKey.

6. Service

Описание: Типы услуг с указанием категории и дополнительной информации.

INSERT INTO SpaceType (code, description) VALUES

('OF', 'Office'),

('CO', 'Cottage'),

('FC', 'Facility');

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- area_name: VARCHAR, NOT NULL, Default: FACILITY. (возможными значениями будут 'OF', 'Office'; 'CO', 'Cottage'; 'FC', Flat)
- price: int, NOT NULL.
- area: int, NOT NULL.
- extra_info: VARCHAR, Null: Да.

7. Question

Описание: Модель вопросов, содержащая текст вопроса, дату и ссылку на ответ.

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- content: VARCHAR, NOT NULL.
- date: date, NOT NULL, default: текущая дата.
- answer: int (ссылается на Answer), Отношение: ManyToMany.

8. Answer

Описание: Модель ответов на вопросы.

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- content: VARCHAR, NOT NULL.
- employee: NOT NULL, Отношение: ForeignKey.
- date: date, default: текущая дата.

9. Vacancy

Описание: Модель вакансий, содержащая информацию о должности, количестве вакансий и описании.

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- employee_position: int (ссылается на EmployeePosition), NOT NULL, Отношение: ForeignKey.
- number_of_this_position: int, NOT NULL.
- vacancy_description: VARCHAR, NOT NULL.

10. Review

Описание: Модель отзывов клиентов с оценкой, содержимым и датой.

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- client: int (ссылается на Client), NOT NULL, Отношение: ForeignKey.
- rate: int, NOT NULL.
- content: VARCHAR.
- date: date, NOT NULL, default: текущая дата.

11. Bonus

Описание: Модель бонусных программ, аналогичная промокодам.

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- code: VARCHAR, NOT NULL.
- discount_percentage: int, NOT NULL.

12. Logging

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- user_id: int, NOT NULL.
- action_id: int, NOT NULL
- date: date

13. Action

- id (SERIAL PRIMARY KEY)
- action_type: VARCHAR, NOT NULL, значения: CREATE, UPDATE, DELETE, VIEW
- description: VARCHAR
- table_affected_id: int

