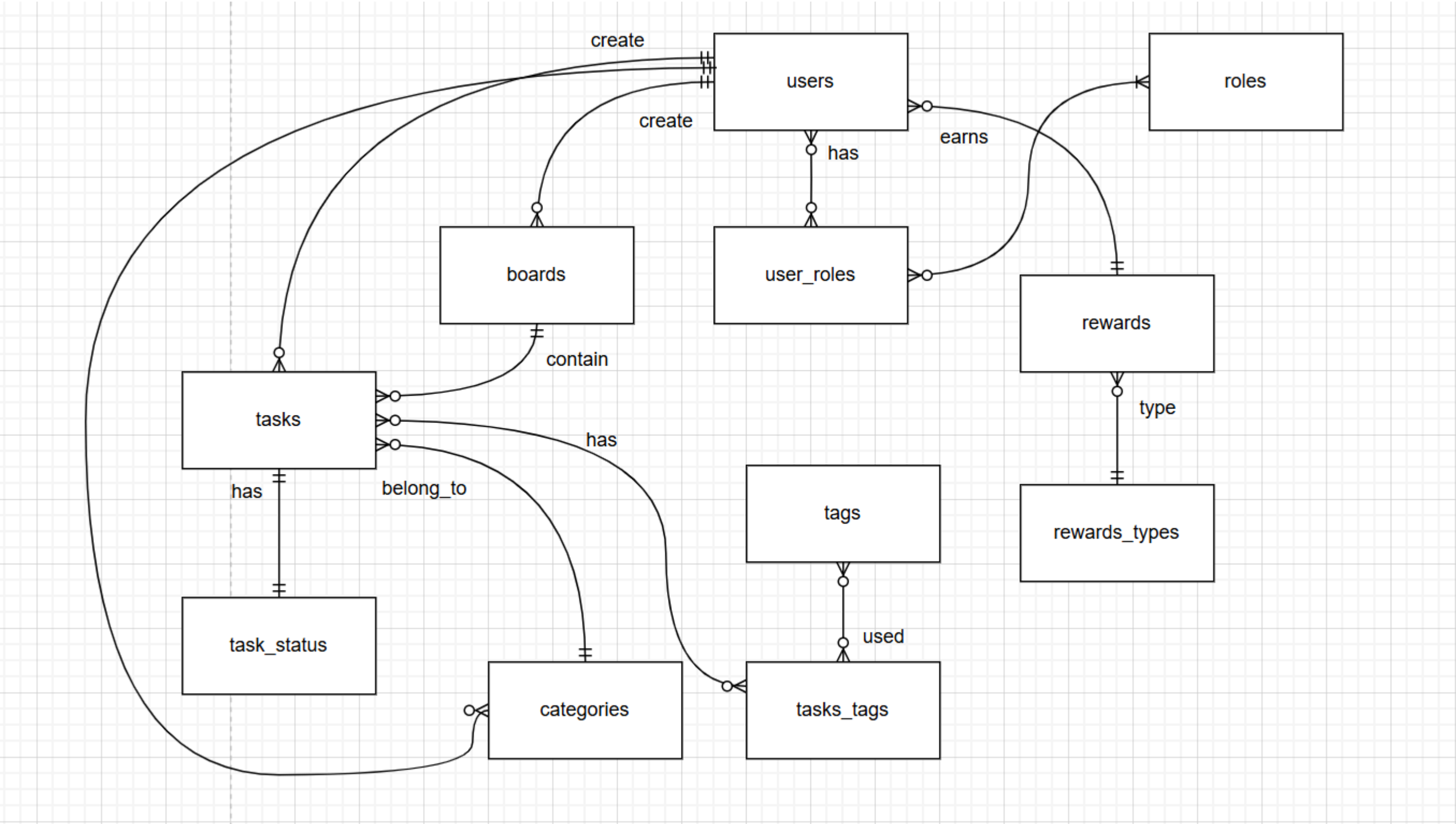
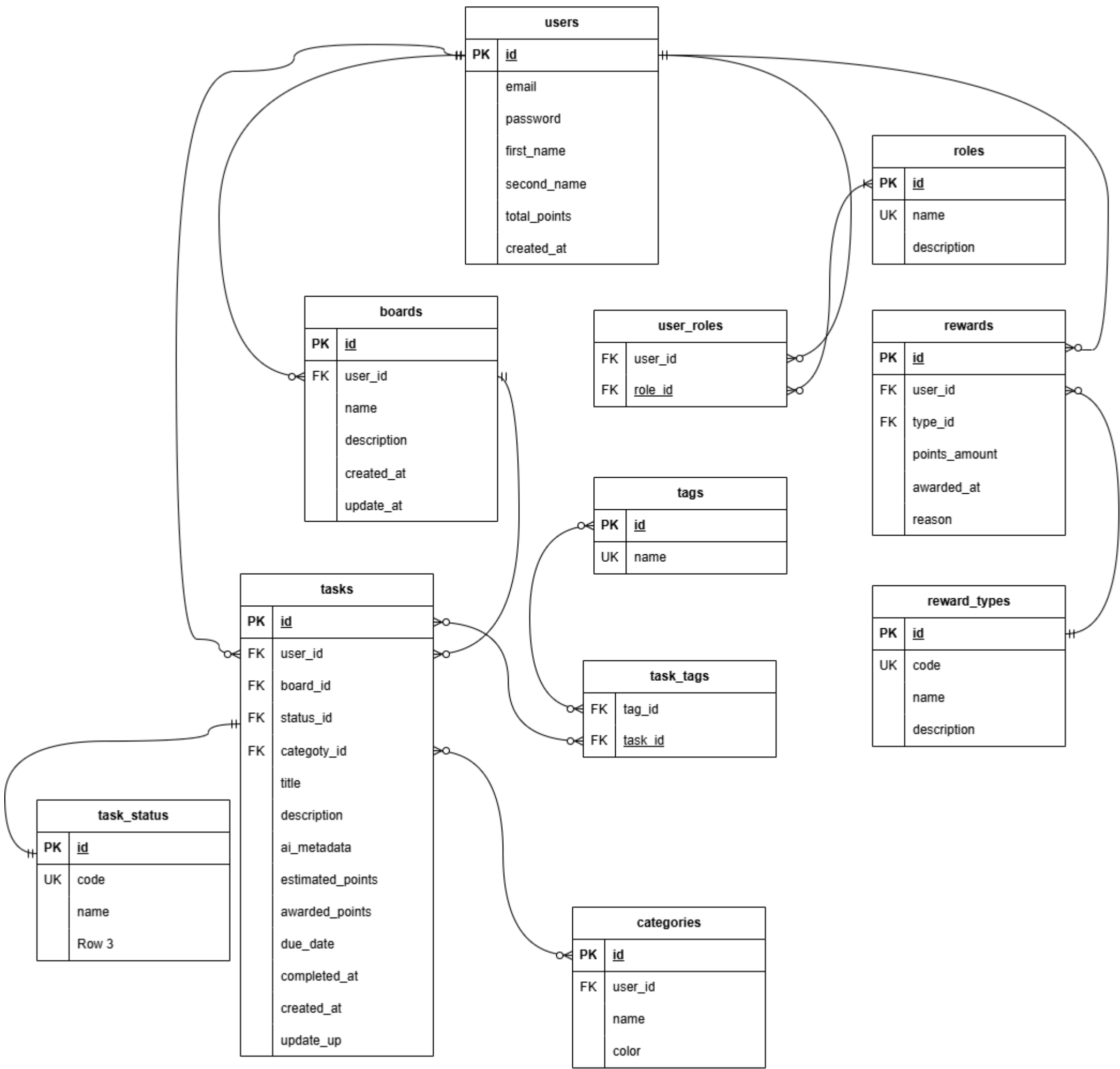


Модели

Концептуальная



Логическая



users (Пользователи)

users {	
uuid id PK	"Первичный ключ, уникальный идентификатор"
varchar email UK	"Уникальный email для входа"
varchar password_hash	"Хэш пароля для аутентификации"
varchar first_name	"Имя пользователя"
varchar last_name	"Фамилия пользователя"
integer total_points	"Общее количество набранных баллов (по умол-ю 0)"
timestamp created_at	"Дата и время регистрации"
timestamp updated_at	"Дата и время последнего обновления профиля"
}	

boards (Доски)

boards {	
uuid id PK	"Первичный ключ"
uuid user_id FK	"Внешний ключ на пользователя-владельца"
varchar name	"Название доски (обязательно)"
text description	"Описание доски"
timestamp created_at	"Дата создания доски"
timestamp updated_at	"Дата последнего изменения доски"
}	

tasks (Задачи)

tasks {	
uuid id PK	"Первичный ключ"
uuid user_id FK	"Внешний ключ на пользователя-создателя"
uuid board_id FK	"Внешний ключ на родительскую доску"
uuid status_id FK	"Внешний ключ на текущий статус задачи"
uuid category_id FK	"Внешний ключ на категорию (опционально)"
varchar title	"Заголовок задачи (обязательно)"
text description	"Подробное описание задачи"
text ai_analysis_metadata	"JSON с результатами анализа нейросети"
integer estimated_points	"Предполагаемые баллы от нейросети"
integer awarded_points	"Фактически начисленные баллы после выполнения"
timestamp due_date	"Срок выполнения задачи"
timestamp completed_at	"Фактическая дата выполнения"
timestamp created_at	"Дата создания задачи"
timestamp updated_at	"Дата последнего изменения"
}	

task_status (Статусы задач)

task_status {	
uuid id PK	"Первичный ключ"
varchar code UK	"Уникальный код статуса"
varchar name	"Название статуса ('В работе', 'Выполнена')"
}	

categories (Категории)

categories {	
uuid id PK	"Первичный ключ"
uuid user_id FK	"Внешний ключ на пользователя-владельца"
varchar name	"Название категории"
varchar color	"Цвет для визуального выделения"
}	

tags (Мета-теги)

tags {	
uuid id PK	"Первичный ключ"
varchar name UK	"Уникальное название тега ('срочная', 'сложная')"
}	

task_tags (Связь задач и тегов)

task_tags {	
uuid task_id PK, FK	"Составной первичный ключ – ссылка на задачу"
uuid tag_id PK, FK	"Составной первичный ключ – ссылка на тег"
}	

rewards (Награды)

rewards {	
uuid id PK	"Первичный ключ"
uuid user_id FK	"Внешний ключ на пользователя"
uuid type_id FK	"Внешний ключ на тип награды"
integer points_amount	"Количество начисленных баллов"
timestamp awarded_at	"Дата и время начисления награды"
varchar reason	"Причина награды (описание достижения)"
}	

reward_types (Типы наград)

reward_types {	
uuid id PK	"Первичный ключ"
varchar code UK	"Уникальный код типа ('task_completion')"
varchar name	"Название типа награды"
varchar description	"Описание условий получения"
}	

Сущности управления доступом

roles (Роли)

roles {	
uuid id PK	"Первичный ключ"
varchar name UK	"Уникальное название роли ('user', 'admin')"
varchar description	"Описание прав и возможностей роли"
}	

user_roles (Роли пользователей)

user_roles {	
uuid user_id PK, FK	"Составной первичный ключ – ссылка на пользователя"
uuid role_id PK, FK	"Составной первичный ключ – ссылка на роль"
}	

