

Университет ИТМО

Курсовая работа

**«Базы данных PSQL»**

**Этап 2**

Студенты: **Фарзекаев Артур Робертович,**

**Носков Дмитрий Евгеньевич.**

Кафедра: **ВТ**

Дисциплина: **Базы Данных**

Факультет: **ПИиКТ**

Группа: **P3100**

Преподаватель: **Николаев Владимир**

**Вячеславович.**

г. Санкт-Петербург.

2018 г.

## **Сущности:**

### 1. **Уровень.**

Имеет ид уровня, ид общего типа греха, номер уровня название, количество стражей. У уровня может быть 1 или много Стражей. У круга может быть 1 или много подуровней. Каждому кругу соответствует единственный общий тип греха.

### 2. **Подуровень.**

Имеет номер, уровень круга, конкретный тип греха, наказание, тип надзирателя, количество надзирателей, имя подуровня, количество Томящихся на подуровне. Может принадлежать только одному кругу. Может содержать 0 или много Томящихся. Может иметь 0 или 1 тип надзирателя. Может иметь 0 или 1 уникальный тип наказания. Соответствует уникальному конкретному греху.

### 3. **Страж.**

Имеет айди, уровень круга, имя, уровень милосердия(влияет на вынесения вердикта о раскаянии). Может принадлежать только одному кругу. Может выносить множество вердиктов о раскаянии.

### 4. **Тип Надзирателя.**

Имеет айди, имя, LOVE(Level Of ViolencE – влияет на количество мучений Томящегося за единицу времени). Может принадлежать 1 или многим подуровням.

### 5. **Томящийся.**

Имеет айди, айди подуровня, имя, пол, дату смерти, количество страданий для текущего греха. Томящемуся может выноситься один или несколько вердиктов. Томящийся может одновременно принадлежать только одному подуровню. У Томящегося может быть 0 или много грехов. Томящийся может содержаться в списках отправленных в Чистилище один раз.

### 6. **Распределение.**

Имеет айди, айди Томящегося, айди Стража, дату, флаг раскаяния, круг и подуровень по итогам вердикта Стража. Одно распределение может иметь только одного утверждающего Стража. Одно распределение вершит судьбу одного Томящегося.

### 7. **Отправленные в Чистилище.**

Имеет айди Томящегося, дату отправления, рекомендованный срок чистки. Каждой строке соответствует уникальный Томящийся.

## 8. Наказание.

Имеет айди, имя, LOVE(Level Of ViolencE – влияет на количество мучений Томящегося за единицу времени). Может принадлежать только одному подуровню.

## 9. Общий тип греха.

Имеет айди, имя. Каждому общему греху соответствует один круг и один или несколько конкретных грехов.

## 10. Конкретный тип греха.

Имеет айди, айди общего греха, имя. Один конкретный грех может быть у многих Томящихся. У конкретного типа греха есть только один общий тип греха.

