# Описание структуры БД сервисного центра

## Таблица ремонтов (repairs)

Основной сущностью, она же *таблица фактов*, она же *центр звезды* будет являться таблица ремонтов (repairs). Она состоит из следующих атрибутов (столбцов):

- repair id уникальный номер ремонта, первичный ключ.
- Date in дата поступления оборудование в ремонт
- Device id id ремонтируемого оборудования, внешний ключ к таблице device
- Customer id id клиента, внешний ключ к таблице customer
- Staff\_id id ответственного сотрудника, выполняющего ремонт, внешний ключ к таблице staff
- Description описание неисправности и выполненного ремонта
- Cost итоговая стоимость ремонта
- Date out дата окончания ремонта
- Status статус (текущее состояние) ремонта (Принято в ремонт, диагностика, ремонт выполнен, оборудование выдано)

# Таблицы измерений:

## Таблица сотрудников (staff)

Состоит из следующих атрибутов (столбцов):

- Staff id id сотрудника, первичный ключ
- First name Имя
- Last name Фамилия
- Age возраст
- Position должность

#### Таблица клиентов (customer)

Состоит из следующих атрибутов (столбцов):

- Customer id id клиента, первичный ключ
- Name название клиента (наименование организации)
- INN ИНН клиента
- Phone телефон клиента
- E mail e mail клиента
- Contact контактное лицо со стороны клиента

## Таблица оборудования (device)

- Device\_id id оборудования, первичный ключ
- Dev\_name наименование оборудования

#### Таблица ЗиП (repair\_parts)

- Part number артикул, первичный ключ
- Part name наименование детали
- Price цена детали
- Quantity количество (остаток на складе)

### Таблица связи ремонтов и ЗиПа (repairs\_repair\_parts)

Т.к. В одном ремонте может быть использовано несколько запчастей.

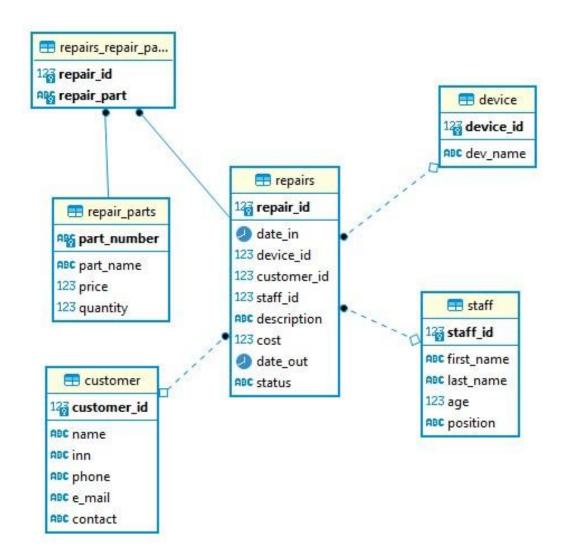
- Repair id ID (номер) заявки на ремонт, внешний ключ к таблице ремонтов
- Repair\_part артикул используемой в ремонте детали, внешний ключ к таблице запчастей

Связка (Repair\_id, Repair\_part) является первичным ключом

Получившаяся схема БД довольно удобна для составления аналитической отчетности, где все данные для этого есть в таблице фактов (repairs), по ней можно будет строить такие отчеты как:

- Количество ремонтов и их общая стоимость за определенный период времени
- Вовлеченность сотрудников в ремонт (кто сколько сделал)
- Типы ремонтируемого оборудования (какое оборудование поступает в ремонт чаще, какое реже)
- Среднее время ремонта для определенного типа оборудования
- И т..д.

# ER Диаграмма



Выполнил: Селихов Д. Ю.