**СОЗДАНИЕ ПАПКИ И РАЗРЕШЕНИЕ СОХРАНЕНИЯ БАЗЫ**

sudo mkdir /db

sudo chown reddatabase /db

**СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ**

Создать базу данных >

Имя подключения: DemoConnection

Файл базы данных: /db/demo.fdb

Имя пользователя: sysdba

Пароль: пароль администратора

Create > Connect

**СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ**

CREATE TABLE PRODUCT\_TYPE (

PRODUCT\_TYPE\_ID INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,

PRODUCT\_TYPE\_NAME VARCHAR(100),

PRODUCT\_TYPE\_COEFFICIENT DECIMAL(10,2)

);

CREATE TABLE MATERIAL\_TYPE (

MATERIAL\_TYPE\_ID INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,

MATERIAL\_TYPE\_NAME VARCHAR(100),

PERCENTAGE\_DEFECTIVE\_MATERIAL DECIMAL(5,4)

);

CREATE TABLE PARTNER\_TYPE (

PARTNER\_TYPE\_ID INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,

PARTNER\_TYPE\_NAME VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE PRODUCT (

PRODUCT\_ARTICLE VARCHAR(7) PRIMARY KEY,

PRODUCT\_NAME VARCHAR(150),

MINIMUM\_COST\_FOR\_PARTNER DECIMAL(15,2),

PRODUCT\_TYPE INT,

FOREIGN KEY (PRODUCT\_TYPE) REFERENCES PRODUCT\_TYPE(PRODUCT\_TYPE\_ID)

);

CREATE TABLE PARTNER (

PARTNER\_ID INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,

PARTNER\_NAME VARCHAR(100),

DIRECTOR VARCHAR(100),

DIRECTOR\_MAIL VARCHAR(100),

DIRECTOR\_PHONE VARCHAR(25),

PARTNER\_LEGAL\_ADDRESS VARCHAR(150),

PARTNER\_INN VARCHAR(100),

PARTNER\_RATING INT,

PARTNER\_TYPE INT,

FOREIGN KEY (PARTNER\_TYPE) REFERENCES PARTNER\_TYPE(PARTNER\_TYPE\_ID)

);

CREATE TABLE SALE (

SALE\_ID INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,

PRODUCT\_ARTICLE VARCHAR(7),

PARTNER INT,

PRODUCT\_COUNT INT,

SALE\_DATE DATE,

FOREIGN KEY (PARTNER) REFERENCES PARTNER(PARTNER\_ID),

FOREIGN KEY (PRODUCT\_ARTICLE) REFERENCES PRODUCT(PRODUCT\_ARTICLE)

);

CREATE TABLE PRODUCT\_MATERIAL\_TYPE (

PRODUCT\_MATERIAL\_TYPE\_ID INT GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,

PRODUCT VARCHAR(7),

MATERIAL\_TYPE INT,

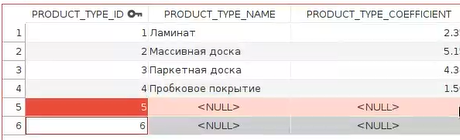
FOREIGN KEY (PRODUCT) REFERENCES PRODUCT(PRODUCT\_ARTICLE),

FOREIGN KEY (MATERIAL\_TYPE) REFERENCES MATERIAL\_TYPE(MATERIAL\_TYPE\_ID)

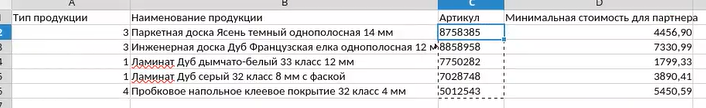
);

**Импорт данных в таблицы**

1. После импорта данных (Product\_type\_import) в таблицу PRODUCT\_TYPE нужно перейти в таблицу и удалить 2 пустых столбца:



1. Далее импортируем данные (Material\_type\_import) в таблицу MATERIAL\_TYPE без изменений в файле
2. После импортируем данные (product\_import) в таблицу PRODUCT. Нужно изменить содержимое файла. «Тип продукции меняем с названия на его id, который был присвоен автоматически при импорте в таблицу PRODUCT\_TYPE. Таблицу артикул меняем с типа int, на строковый.



1. В таблице Partner\_type, данные заполняем вручную исходя из данных в excel – файла Partners\_import



И после заполнения данных, в excel – файл Partners\_import, заменяем тип партнёра на подходящий по номеру id



1. В таблицу Sale импортируем excel – файл Partner\_product\_import. Для этого нужно изменить файл следующим образом



**ER-МОДЕЛЬ**

Инструменты > Редактор ER-модели > Реверс инженеринг > Все таблицы > Создать