Разработка, администрирование

и защита баз данных

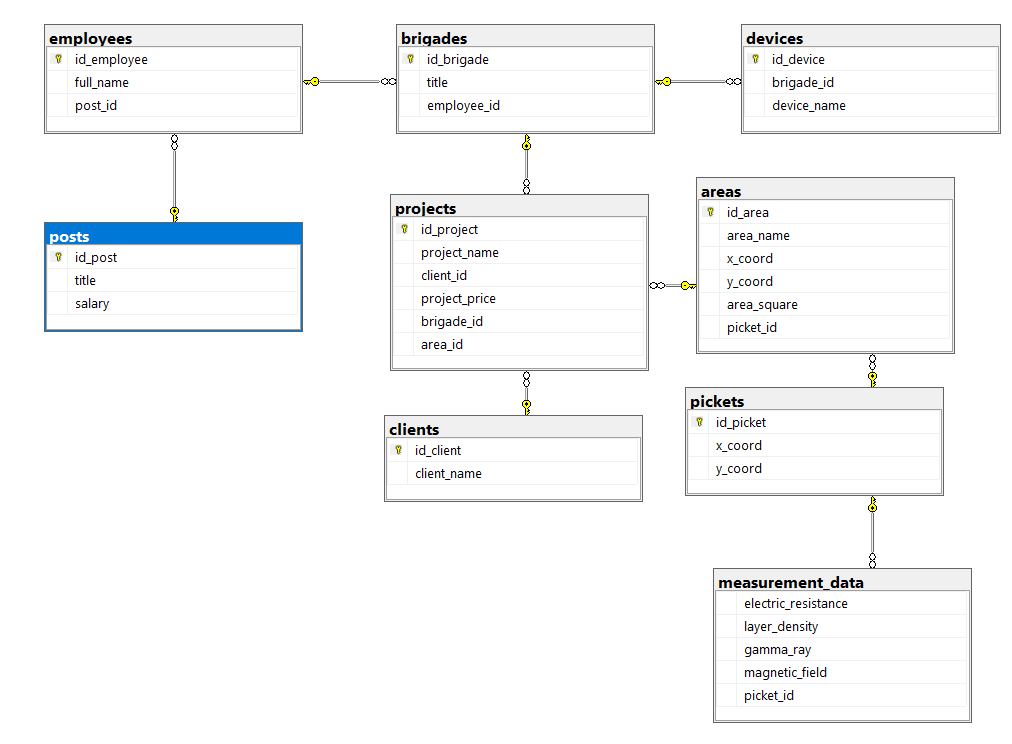
Отчет

Лабораторная работа №23.3

Your name

20.02.2023

В данной ER-диаграмме представлены таблицы с данными, и их сущности, также представленны отношения



**Сотрудники:**

ID\_employee– id сотрудника

Full\_name – ФИО сотрудника

Post\_id – id должности

**Вид должности:**

Id\_post – id должности

Title – наименование должности

Salary – оклад данной должности

**Бригады:**

ID\_brigade– id бригады

Title – наименования бригады

Employee\_id – id сотрудника

**Устройства:**

Id\_device – id устройства

Device\_name – наименование устройств

Brigade\_id – id бригады закрепленной за устройством

**Площади:**  
ID\_area – id площади

Area\_name – название площади

X\_coord – x координата

Y\_coord – y координата

Area\_square – размер полщади

Picket\_id – id пикета

**Заказчики:**

Id\_client – id заказчика

Client\_name – имя заказчика

**Проект:**

ID\_project – id проекта

Project\_name – название проекта

Client\_id – id заказчика

Project\_price – цена проекта

Brigade\_id– id бригады

Area\_id – id площади

creationDate – дата создания

**Пикет:**

ID\_picket – id пикета

X\_coord –x координата

Y\_coord –y координата

creationDate – дата создания пикета

**Измерительные данные:**

Electric\_resistance – электрическое сопротивление породы

Layer\_density – плотность породы

Gamma\_ray – гамма излучение породы

Magnetic\_field – магнитное поле породы

Picket\_id – id пикета

create table employees (

id\_employee int identity primary key,

full\_name varchar(256),

post\_id int,

foreign key (post\_id) references posts (id\_post)

)

create table posts(

id\_post int identity primary key,

title varchar(256),

salary float

)

create table projects(

id\_project int identity primary key,

project\_name varchar(256),

client\_id int,

project\_price float,

brigade\_id int,

area\_id int,

foreign key (client\_id) references clients (id\_client),

foreign key (brigade\_id) references brigades (id\_brigade),

foreign key (area\_id) references areas (id\_area)

)

create table brigades (

id\_brigade int identity primary key,

title varchar(256),

employee\_id int,

foreign key (employee\_id) references employees (id\_employee)

)

create table devices(

id\_device int identity primary key,

brigade\_id int,

device\_name varchar(256),

foreign key (brigade\_id) references brigades (id\_brigade)

)

create table pickets(

id\_picket int identity primary key,

x\_coord float,

y\_coord float

)

create table clients (

id\_client int identity primary key,

client\_name varchar(256)

)

create table areas(

id\_area int identity primary key,

area\_name varchar(256),

x\_coord float,

y\_coord float,

area\_square float,

picket\_id int,

foreign key (picket\_id) references pickets (id\_picket)

)

create table measurement\_data(

electric\_resistance float,

layer\_density float,

gamma\_ray float,

magnetic\_field float,

picket\_id int,

foreign key (picket\_id) references pickets (id\_picket)

)