Производственная практика.

Разработка, администрирование и защита баз данных

Отчет

Лабораторная работа №24/3

Разработать приложение для работы с БД пешеходных спектрометрических измерений

Островский Александр Анатольевич 107г2

07.03.2024

Тема:

Приложение для работы с БД пешеходных спектрометрических измерений

Описание сущностей:

* Заказчик – содержит имя, телефон и относится к проектам как один ко многим.
* Проект – содержит название, опционально адрес и относится к площадям как один ко многим.
* Площадь – содержит название и относится к профилям и точкам площади как один ко многим.
* Оператор – содержит имя и фамилию, относится к профилю как один ко многим
* Профиль – относится к пикетам и точкам профиля как один ко многим.
* Пикет – содержит координаты X,Y и значение.
* Точка площади – содержит координаты X и Y.
* Точка профиля – содержит координаты X и Y.

Код;

Create table Customer

(

id int primary key not null,

[name] varchar(30),

phone varchar(30)

);

Create table Project

(

id int primary key not null,

[name] varchar(30),

addres varchar(30),

customerid int not null

);

Create table Areas

(

id int primary key not null,

[name] varchar(30),

projectid int not null

);

Create table AreaPoints

(

id int primary key not null,

x int,

y int,

Areaid int not null

);

Create table Profiles

(

id int primary key not null,

Areaid int not null,

Operatorid int not null

);

create table Operator

(

id int primary key not null,

[name] varchar(30),

surname varchar(30)

);

create table Pickets

(

id int primary key not null,

Profileid int not null,

x int,

y int,

[Value] int

);

create table ProfilePoints

(

id int primary key not null,

x int,

y int,

Profileid int not null

);

ALTER TABLE Project

ADD CONSTRAINT FK\_Customer\_Project

FOREIGN KEY (customerid)

REFERENCES Customer(id);

ALTER TABLE Areas

ADD CONSTRAINT FK\_Project\_Areas

FOREIGN KEY (projectid)

REFERENCES Project(id);

ALTER TABLE AreaPoints

ADD CONSTRAINT FK\_Areas\_AreaPoints

FOREIGN KEY (Areaid)

REFERENCES Areas(id);

ALTER TABLE Profiles

ADD CONSTRAINT FK\_Areas\_Profiles

FOREIGN KEY (Areaid)

REFERENCES Areas(id);

ALTER TABLE Profiles

ADD CONSTRAINT FK\_Operator\_Profiles

FOREIGN KEY (Operatorid)

REFERENCES Operator(id);

ALTER TABLE Pickets

ADD CONSTRAINT FK\_Profiles\_Pickets

FOREIGN KEY (Profileid)

REFERENCES Profiles(id);

ALTER TABLE ProfilePoints

ADD CONSTRAINT FK\_Profiles\_ProfilePoints

FOREIGN KEY (Profileid)

REFERENCES Profiles(id);

Диаграмма:

