

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
"Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО"

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Лабораторная работа №1
по дисциплине
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И БАЗЫ ДАННЫХ»

Вариант №1936

Выполнил:
Студенты группы Р33111
Шульга Артём Игоревич
Преподаватель:
Харитоновна Анастасия Евгеньевна



Санкт-Петербург, 2023

Задание

Введите вариант:

Описание предметной области, по которой должна быть построена доменная модель:

На следующей странице была топографическая карта. Нанесенный на нее Isla Nublar напоминал развернутую каплю, выпуклую на севере и конусообразно суженную к югу. Остров был длиной тринадцать километров и на карте был разделен на несколько секторов.

Описание предметной области

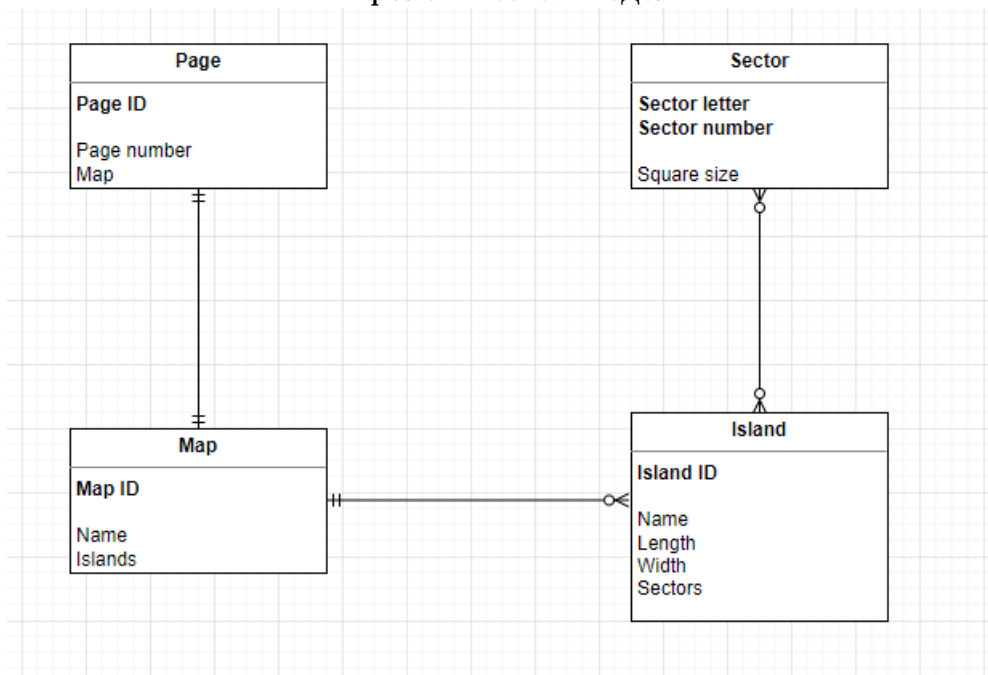
Существует атлас, в котором на каждой пронумерованной странице указана топографическая карта какого-либо острова или группы островов. Каждая карта имеет своё название. Острова обладают длиной и шириной, указанными в километрах, также они разделены на квадратные сектора, каждый из которых именуется буквой и числом. Некоторые сектора могут относиться к нескольким островам одновременно (например, если сектора крупные). Острова должны быть нарисованы только на одной карте, на остальных картах дублирование островов недопустимо.

Список сущностей

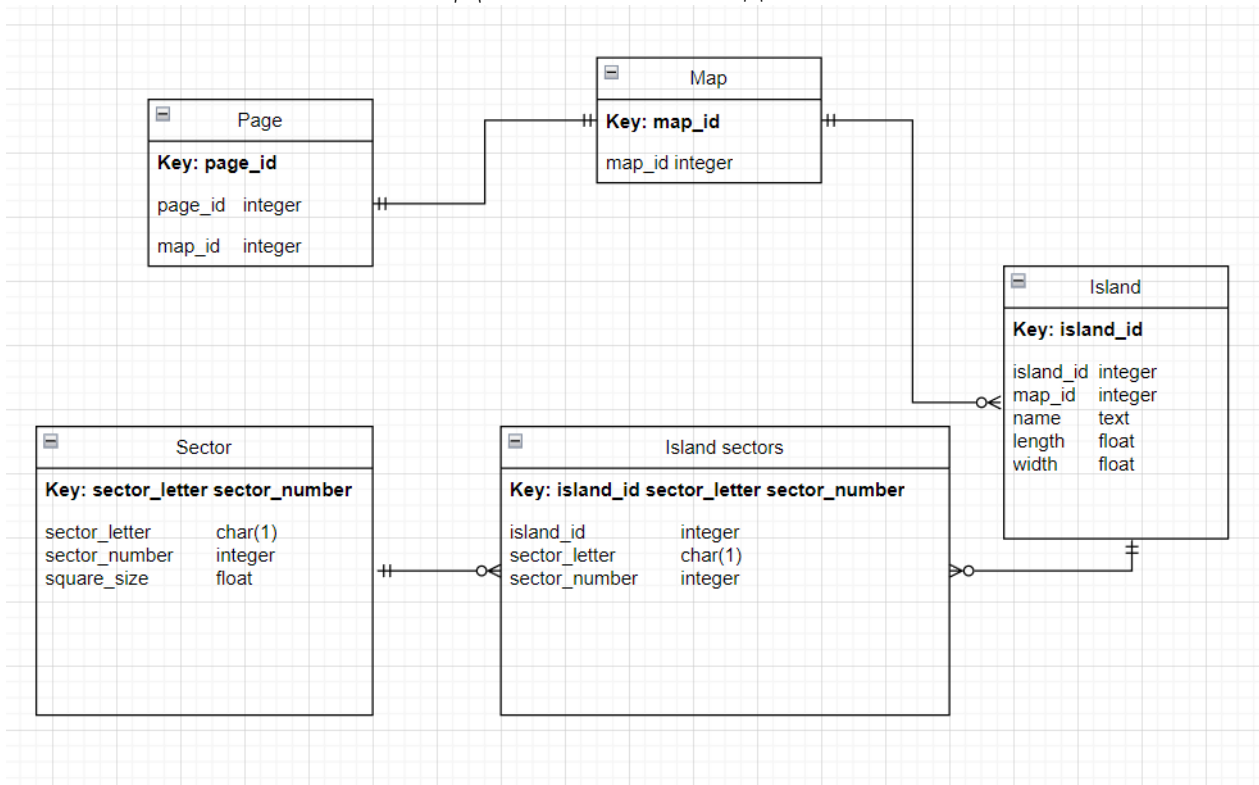
Стержневые: страница, карта

Характеристические: остров, сектор

Инфологическая модель



Даталогическая модель



Реализация даталогической модели

Реализация представлены в виде SQL скриптов, расположенных в удалённом репозитории Github:
<https://github.com/Arlet2/itmo-5sem/tree/master/databases/lab1>

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научился работать с разными моделями представления данных: с инфологической и даталогической моделью. Также я научился реализовывать даталогические модели произвольной предметной области с помощью PostgreSQL.