

УО «Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники»

Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе № 1

по предмету

Базы данных

Выполнил
Воривода М.А.

Проверила
Фадеева Е.Е.

Группа:
951007

Минск 2022

Видите, ли вы какие-либо недостатки на инфологической и даталогической моделях? Если да, запишите их.

Недостаточно информативно. Не показано из чего формируется прибыль офиса. В чем заключается роль страницы сайта.

Какие вопросы вы хотите задать заказчику для улучшения модели? Запишите эти вопросы и дайте на них ответ от лица заказчика.

Из чего формируется прибыль офиса? – Комиссия от проведения операций.

Аккаунт – это счёт? – Да.

Стек технологий. – Angular, Spring, PostgreSQL.

Необходимо ли хранить сущность страницы сайта?

Какие есть виды счетов?

Какие могут быть статусы?

Может быть несколько статусов у владельца? - Нет.

Какие отношения отсутствуют в базе данных? Добавьте эти отношения.

1 к 1. Добавлено – Владелец к Паспорту.

Какие атрибуты отсутствуют в существующих отношениях? Добавьте недостающие атрибуты.

Для владельца идентифицирующий его паспорт.

Для страницы сайта отсутствуют путь, ключевое имя, отображаемое имя, описание.

Все ли объекты в базе данных соответствуют единым соглашениям об именовании объектов? Исправьте те, которые нарушают такие соглашения.

На концептуальной модели сущность Transactions соответствует сущности Payments.

Все ли атрибуты в базе данных имеют оптимальные типы данных? Предложите оптимизацию.

Некоторые атрибуты могут быть VARCHAR (o_name в таблице owners).

Название статуса может иметь меньшую длину.

Sales в offices должен иметь тип MONEY.

Все ли отношения в базе данных имеют оптимальные ключи? Если нет, предложите оптимизацию.

Owners может иметь id типа INTEGER. Site_pages может иметь id типа SMALLINT. Все id могут быть беззнаковыми.

Есть ли в базе данных избыточные или отсутствующие связи? Внесите необходимые исправления.

Для владельца идентифицирующий его паспорт. Избыточная связь многие ко многим между статусом и владельцем.



