

Лабораторная работа №3

Создание REST API

Цель работы

Получить представление о создании ***REST API***.

Содержание работы

1. Выполнить задания.
2. Оформить отчет.
3. Защитить лабораторную работу, ответив на вопросы преподавателя.

Требования к оформлению отчета по лабораторной работе

Отчет по лабораторной работе должен быть подготовлен в редакторе MS Word и сохранен в формате *.DOCX.

Текст следует размещать, соблюдая размеры полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм.

Гарнитура шрифта основного текста — «Times New Roman». Размер шрифта для основного текста – 14 пт. Междустрочный интервал основного текста – полуторный, цвет шрифта – черный, абзацный отступ – 1,25 см. Выравнивание – по ширине. Интервал перед и после абзаца – 0 пт.

Для документа необходимо включить автоматическую расстановку переносов. Для титульного листа автоматическую расстановку переносов необходимо отключить в параметрах абзаца (закладка «Положение на странице»).

Оформление отчета должно соответствовать требованиям, указанным в ГОСТ 7.32–2017.

Отчет включает в себя:

- титульный лист;
- описание хода выполнения работы, проиллюстрированное графическими материалами (скриншотами выполненных заданий);
- выводы по результатам выполнения лабораторной работы;
- список использованных источников.

Задания

1. Изучить материал по адресу <https://webdevkin.ru/posts/backend/restful-servis-na-nativnom-php>.

2. На основе БД Northwind создать БД Sales (см. Рисунок 1).

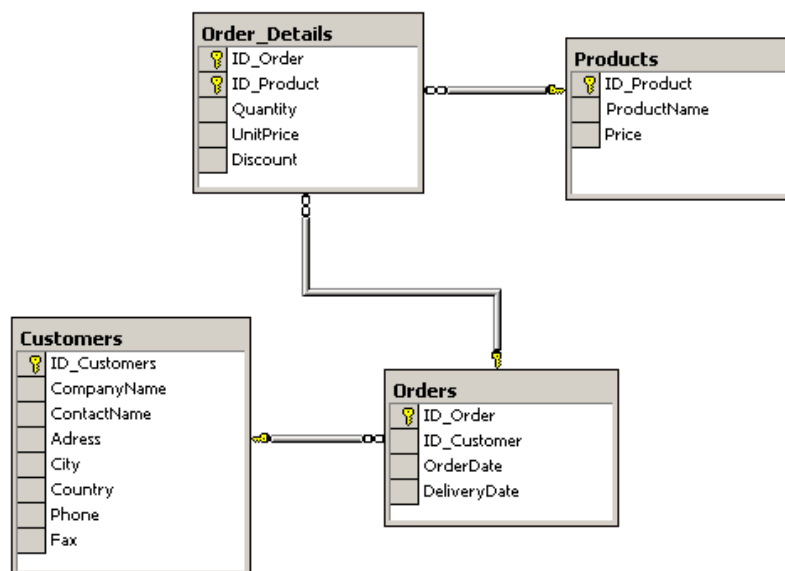


Рисунок 1 – Диаграмма базы данных

БД Sales заполнить данными из БД Northwind.

3. Создать **REST API**, которое позволит получать:

- полную информацию о покупателе,
- общая информация о покупателе (название компании, телефон),
- список заказов покупателя,
- полную информацию о заказе покупателя,
- прайс-лист,
- статистику продаж по товарам (сколько продано каких товаров за указанный период).

Получать данные должно быть возможно в форматах JSON и XML.
JSON – формат по умолчанию.

Реализовать возможности следующие:

- Добавление нового товара
- Редактирование товара

- Удаление товара
- Добавление нового покупателя
- Редактирование сведений о покупателе
- Удаление покупателя
- Добавление нового заказа
- Редактирование заказа
- Удаление заказа

3. Протестировать **REST** API.

4. Написать спецификацию для разработанного **REST** API.