Дисциплина Базы данных

# ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ (ПРОЕКТ)

Студент Микулич Станислав Васильевич группа 5242201

1. Тема: «Информационная система «Фирма9»
2. Исходные данные для разработки: В качестве предметной области проектирования БД выбрана торговая фирма, которая осуществляет выполнение заказов, поступающих от клиентов. Для построения БД использованы следующие объекты и их атрибуты:
   * + 1. Фирма (название фирмы, юр. адрес, телефон фирмы, счета в банке, наименование товара, цена товара);
       2. Склад (Мсклада, адрес склада, Мваказа, наименование товара, единицы измерения, кол-во товара, цена товара, отметки об оплате);
       3. Кадры (Название фирмы, Ф.И.О. сотрудника, должность сотрудника, образование сотрудника, оклад, дата принятия на работу);
       4. Поставщик (№поставщика, Ф.И.О. поставщика, юр. адрес поставщика, Хесчета поставщика, наименование товара, цена товара);
       5. Транспорт (№склада, №автомобиля, марка автомобиля, грузоподъемность, год выпуска, Ф.И.О. владельца, дата перевозки);
       6. Накладная (№накладной, наименование товара, единицы измерения, колво, цена, сумма);
       7. Товар (Наименование товара, единицы измерения, сорт, цена, поставщик, адрес поставщика);
       8. Клиент (№клиента, Ф.И.О. клиента, юр. адрес клиента, №счета клиента, №заказа, наименование товара, цена товара); Форма 3
       9. Счет (Наименование банка, №счета, Ф.И.О. владельца счета, состояние счета, дата, наличие кредита, сумма кредита); Форма 3

10.3аказ (№заказа, дата заказа, Ф.И.О. клиента, №счета клиента, наименование товара, количество, цена товара). Форма 3 есть фирма 9

З. Содержание курсовой работы (проекта): перечень подлежащих разработке вопросов

* + - * 1. Построить логическую структуру базы данных на уровне взаимосвязей между объектами и на уровне взаимосвязей между атрибутами разных объектов, предварительно определив эти взаимосвязи; подтвердить правильность полученной структуры на экземплярах данных;
        2. Выполнить нормализацию отношений, для этого необходимо ввести ограничения, определить функциональные зависимости и ключи; привести каждое отношение к третьей нормальной форме

З. Сформулировать следующие запросы в терминах реляционной алгебры и показать правильность их обработки на примерах:

а. Кто из владельцев счетов данного банка имеет кредиты на данную дату?

Ь. Определить юридический адрес и номера телефонов данной фирмы.

с. Кто из сотрудников данной фирмы был принят на работу на данную дату?

d. Кто из поставщиков имеет кредит на сумму превышающую заданную?

е. Найти юридические адреса клиентов, которые оформили заказы на данную дату.

* 1. Перечень графического материала (таблицы, рисунки) и приложения

(при необходимости): скриншоты, в нотации Мартина

* 1. Примерный календарный график выполнения курсовой работы

(проекта)

01.02.2021 — 28.02.2021 Изучение теоретического материала

01.03.2021 -- 07.05.2021 Создание проекта по теме курсовой работы

10.05.2021 -- 30.05.2021 Оформление курсовой работы

6. Срок представления работы (проекта) к защите 31.05.2021 г.

Руководитель работы (проекта) И.Н. Сидоренко

Задание принял к исполнению С.В. Микулич 30.01.2021



