

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

Разработка концептуальной модели предметной области
по дисциплине: Проектирование баз данных

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР.

подпись, дата

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург
2023

Цель работы - Спроектировать концептуальную модель предметной области (ER-диаграмму) в соответствии с вариантом задания. Структура модели должна обеспечивать хранение сведений, необходимых для выполнения запросов, указанных в варианте задания. На диаграмме должно быть не менее 3 сущностей. Все сущности должны быть поименованы (уникально в рамках диаграммы) и иметь не менее одного атрибута и у него должен быть проставлен тип данных и задано уникальное в рамках диаграммы имя. Все связи должны быть поименованы, у них должна быть проставлена кратность (1:1, 1:M , M:M) и степень (участвуют ли в связи все или только некоторые экземпляры сущности).

Задание (13 вариант):

калькулятор бюджета семьи: категория дохода (продажа, зарплата), категория расхода (еда, счета за КУ, здоровье ...), статьи дохода и расхода, дата расхода/дохода. Категория- более общее понятие чем статья. Например категория- еда, а статьи в ней мясо, рыба, вкусное к чаю, а конкретный расход «печенье «курабье» к чаю 11.09»

- а. расходы всех категорий, которые содержат часть слова «транспорт», но не заканчиваются на него
- б. месяц, в котором были статьи дохода от работы и от дарения
- в. пользователь без доходов
- г. категория, по которой были расходы в этом году максимальные по сумме
- д. категория, по которой не было расходов в январе, но были в мае
- е. категория расхода, по которой траты были у всех членов семьи
- ж. месяц, в котором были расходы максимального количества статей

Концептуальная модель предметной области:

