

Практическая работа № 1

Тема : Проектирование структуры базы данных. Нормализация отношений.

Цель работы : 1. Изучить приемы сбора концептуальных требований.

2. Изучить приемы выделения сущностей.

3. Изучить приемы нормализации отношений (создания таблиц).

Предположим, что надо создать базу данных «Магазин «Молоко»». Для создания указанной базы данных были собраны следующие концептуальные требования:

Наименование товара **Кол-во товара** **Дата накладной** **Дата изготовления**

Наименование поставщика **Адрес поставщика** **№ накладной** **Цена за единицу**

Стоимость товара **Ед. измерения**

Концептуальные требования разделим на две сущности. Сущность «Поставщик» будет содержать атрибуты: **Наименование поставщика** и **Адрес поставщика**. Сущность «Товар» будет содержать атрибуты: **Наименование товара**, **Кол-во товара**, **Цена за единицу**, **Дата накладной**, **Дата изготовления**, **№ накладной**, **Единица измерения** и **Стоимость товара**.

Название базы данных : Магазин «Молоко»

Концептуальные требования.

№ п.п.	Название (русское)	Название (английское)	Тип	Размер	Сущность	Примечание
1		IMTOVAR				
2		IMPOSTAV				
3		KOLTOVAR				
4		ADRPOSTAV				
5		DATANAKL				
6		NOMERNAKL				
7		DANAIZGOT				
8		CENAEDIN				
9		STOIMTOVAR				
10		EDINIZMER				

Применим к этим двум сущностям условия первой нормальной формы :

Первая нормальная форма.

Условия:

1. _____
2. _____
3. _____

Вывод (по применению первой нормальной формы) : _____

Таблица Поставщик POSTAV

№	Название (русское)	Тип	Размер	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				

Вторая нормальная форма к сущностям...

Условия :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Таблица Товар TOVAR

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Таблица Поставщик POSTAV

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				

Вывод (по применению второй нормальной формы) : _____

Таблица Накладная NAKLAD

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				

Таблица Товар TOVAR

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				
3				

Таблица Накладная NAKLAD

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Таблица Товар TOVAR

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				
3				
4				

Таблица Единицы измерения EDIZMER

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				

Таблица Товар TOVAR

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				
3				
4				

Таблица Поставщик POSTAV

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Таблица Накладная Naklad

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Таблица Город

GOROD

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				

Таблица Улица

ULICHNA

№	Название	Тип	Размер	Примечание
1				
2				

Третья нормальная форма.

Условия :

1. _____
2. _____

Вывод (по применению третьей нормальной формы) : _____

Структура базы данных « _____ »

