

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет по контрольной работе №2 по дисциплине «База данных»

Создание реляционной схемы данных

Студент-заочник 3 курса
группы №250541
Власов Р.Е.

Проверила: магистр
технических наук
Куприянова Д. В.

МИНСК 2023

Цель работы: выполнить логическое проектирование БД путем построения реляционной схемы данных по ранее спроектированной ER-модели; преобразовать ER-диаграмму в реляционную схему данных (в виде UML-диаграммы).

Ранее спроектированная ER-модель включает в себя следующие сущности:

1. Сотрудник (Номер_сотрудника, ФИО, Должность, Номер_паспорта)
2. Покупатель (Номер_покупателя, ФИО, Адрес, Статус_оплаты)
3. Склад (Номер_склада, Адрес, Телефон)
4. Цех (Номер_цеха, Номер_склада, Специализация, Место_расположение)
5. Изделие (Серийный_номер_изделия, Номер_цеха, Наименование, Область_применения, Дата_изготовления)
6. Заказ (Номер_заказа, Дата_упаковки, Дата_отгрузки, Цена_заказа, Вид_стиля, Номер_покупателя)
7. Сотрудник_приемки (Номер_сотрудника, Номер_покупателя, Номер_заказа, Дата_заказа)
8. Сотрудник_склада (Номер_сотрудника, Номер_склада)
9. Сотрудник_цеха (Номер_сотрудника, Номер_цеха)

На основе анализа ER-модели, были определены таблицы и их атрибуты. Важными шагами были:

1. Определение первичных ключей для каждой таблицы
2. Определение внешних ключей для связей между таблицами.

Вывод: в ходе контрольной работы было выполнено логическое проектирование БД путем построения реляционной схемы данных по ранее спроектированной ER-модели; ER-диаграмма преобразована в реляционную схему данных (в виде UML-диаграммы).

UML-диаграмма

