Національний технічний університет

«Харківський політехнічний університет»

Кафедра «Програмної інженерії та інформаційних технологій управління»

Індивідуальне домашнє завдання з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

ст. гр. КН-36А

Антоненко В. В.

Перевірив:

доц. каф. ПІіТУ

Орловський Д.Л.

Харків 2017

Система бизнес-правил

1. Фирма работает с поставщиками, которые поставляют сырье и детали. О

каждом поставщике известна информация о его местонахождении и контактная информация. Для идентификации каждого поставщика используется код.

1. Поставщики как субъекты предпринимательской деятельности делятся на

юридических и физических лиц.

О поставщиках – юридических лицах известна следующая информация: название, номер свидетельства плательщика НДС, индивидуальный налоговый номер.

О поставщиках – физических лицах известна следующая информация: фамилия, имя, отчество, номер свидетельства о регистрации субъекта предпринимательской деятельности.

1. Поставляемые детали и сырье характеризуется кодом, названием, принадлежностью к конкретной товарной группе и единицей измерения. Код

детали и сырье используется для ее однозначной идентификации.

1. Каждое поступление заключается с конкретным поставщиком и характеризуется датой поставки.

Однозначная идентификация каждого поступления осуществляется с помощью кода поступления.

1. Фирма может производить детали и изделия. Производство характеризуются кодом детали или изделия и количеством произведенного.
2. На склад поступают произведенные и поставленные детали для производства изделий. Для идентификации каждой детали поставленной на склад используется код.
3. Фирма осуществляет продажу отдельных комплектующих или гарнитур. Продажа характеризуется продукцией, видом расчета, дополнительной услугой и счетом-фактуры, которая выписывается при расчете по безналичному платежу. Для идентификации продажи используется код.
4. Фирма продает продукцию, которая содержит одно или более изделий. Продукция характеризуется кодом изделия, количеством изделия. Для идентификации продукции используется код.
5. Счет фактура выписывается при безналичном платеже. Счёт-фактура - документ, удостоверяющий фактическую отгрузку товаров или оказание услуг и их стоимость.

Обязательными реквизитами такого документа являются:

Дата выписки.

Реквизиты продавца и покупателя: название, адрес, ИНН (Идентификационный номер налогоплательщика).

Реквизиты платежного документа, если был получен аванс под поставку.

Номер счета фактуры.

Название товара с указанием кода вида товаров, единицы измерения, количества и стоимости единицы.

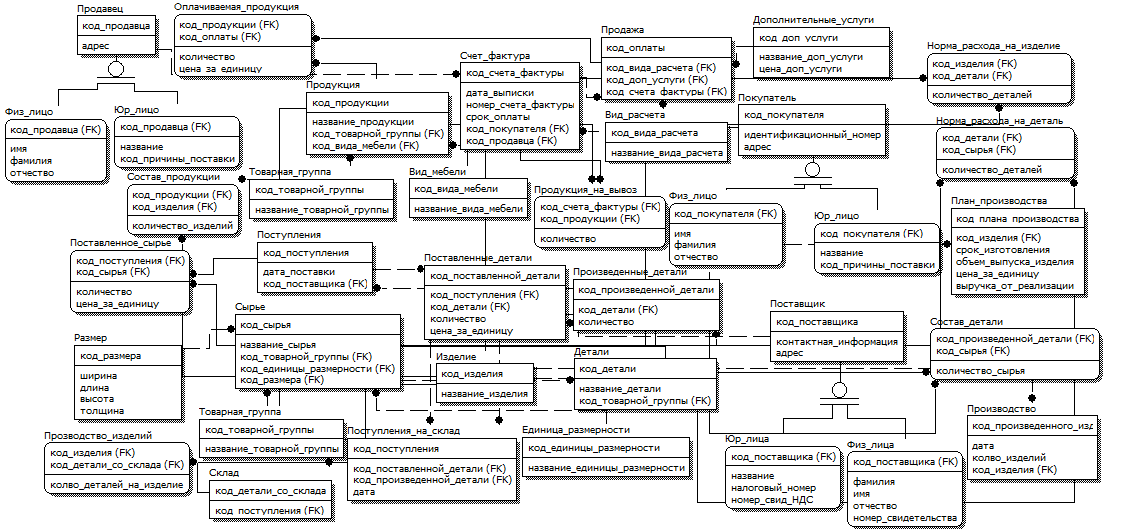


Рисунок 1 – Модель данных в нотации IDEF1X

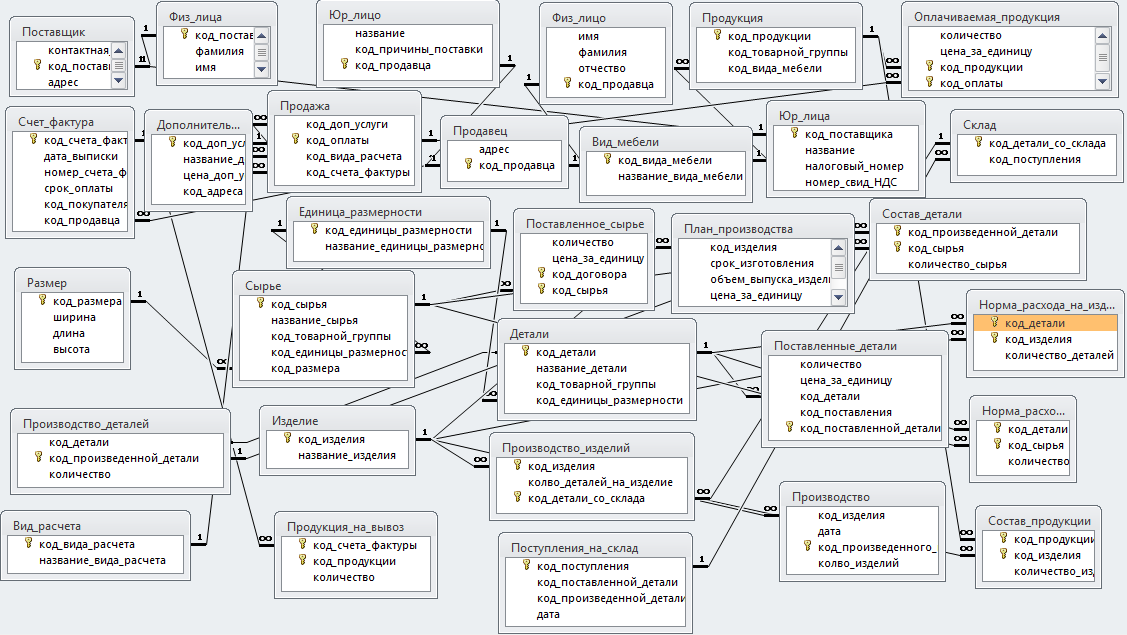


Рисунок 2 – Схема данных (реализованная средствами СУБД MS Access)

Описание структуры базы данных

Таблица «Поставщик». Предназначена для хранения информации о поставщиках.

Описание структуры таблицы приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Описание структуры таблицы «Поставщик»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_поставщика | Числовой | целое | Код поставщика |
| контактная\_информация | Текстовый | 100 | Контактная информация |
| адрес | Текстовый | 100 | Адрес |

Таблица «Юр\_лица». Предназначена для хранения информации о поставщиках – юридических лицах. Описание структуры таблицы приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Описание структуры таблицы «Юр\_лица»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_поставщика | Числовой | целое | Код поставщика |
| налоговый\_номер | Текстовый | 20 | Налоговый номер |
| номер\_свид\_НДС | Текстовый | 20 | Номер свидетельства  плательщика НДС |
| название | Текстовый | 50 | Название |

Таблица «Физ\_лица». Предназначена для хранения информации о поставщиках – физических лицах. Описание структуры таблицы приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Описание структуры таблицы «Физ\_лица»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_поставщика | Числовой | целое | Код поставщика |
| фамилия | Текстовый | 20 | Фамилия |
| имя | Текстовый | 20 | Имя |
| отчество | Текстовый | 20 | Отчество |
| номер\_свидетельства | Текстовый | 20 | Номер свидетельства |

Таблица «Поступления». Предназначена для хранения информации о поступлениях. Описание структуры таблицы приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Описание структуры таблицы «Поступления»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_поступления | Числовой | целое | Код поступления |
| дата\_поставки | Дата/время | - | Дата поставки |
| код\_поставщика | Числовой | целое | Код поставщика |

Таблица «Поставленные\_детали». Предназначена для хранения информации о поставленных деталей. Описание структуры таблицы приведено в таблице 5.

Таблица 5 – Описание структуры таблицы «Поставленные\_детали»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_поставленной\_детали | Числовой | целое | Код поставленной детали |
| код\_поступления | Числовой | целое | Код поступления |
| код\_детали | Числовой | целое | Код детали |
| цена\_за\_единицу | Денежный | - | Цена за единицу |
| количество | Числовой | целое | Количество |

Таблица «Поставленное\_сырье». Предназначена для хранения информации о поставленном сырье. Описание структуры таблицы приведено в таблице 6.

Таблица 6 – Описание структуры таблицы «Поставленное\_сырье»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_сырья | Числовой | целое | Код сырья |
| код\_поступления | Числовой | целое | Код поступления |
| цена\_за\_единицу | Денежный | - | Цена за единицу |
| количество | Числовой | целое | Количество |

Таблица «Детали». Предназначена для хранения информации о деталях. Описание структуры таблицы приведено в таблице 7.

Таблица 7 – Описание структуры таблицы «Детали»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_детали | Числовой | целое | Код детали |
| название\_детали | Текстовый | 50 | Название детали |
| код\_товарной\_группы | Числовой | целое | Код товарной группы |
| код\_единицы\_размерности | Числовой | целое | Код единицы размерности |

Таблица «Сырье». Предназначена для хранения информации о сырье. Описание структуры таблицы приведено в таблице 8.

Таблица 8 – Описание структуры таблицы «Сырье»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_сырья | Числовой | целое | Код сырья |
| название\_сырья | Текстовый | 50 | Название сырья |
| код\_товарной\_группы | Числовой | целое | Код товарной группы |
| код\_единицы\_размерности | Числовой | целое | Код единицы размерности |
| код\_размера | Числовой | целое | Код размера |

Таблица «Размер». Предназначена для хранения информации о размере. Описание структуры таблицы приведено в таблице 9.

Таблица 9 – Описание структуры таблицы «Размер»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_размера | Числовой | целое | Код размера |
| длина | Числовой | целое | Длина |
| ширина | Числовой | целое | Ширина |
| высота | Числовой | целое | Высота |
| толщина | Числовой | целое | Толщина |

Таблица «Товарная\_группа». Предназначена для хранения информации о товарной группы. Описание структуры таблицы приведено в таблице 10.

Таблица 10 – Описание структуры таблицы «Товарная\_группа»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_товарной\_группы | Числовой | целое | Код товарной группы |
| название\_товарной\_группы | Текстовый | 50 | Название товарной группы |

Таблица «Единица\_размерности». Предназначена для хранения информации о единицы размерности. Описание структуры таблицы приведено в таблице 11.

Таблица 11 – Описание структуры таблицы «Единица\_размерности»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_единицы\_размерности | Числовой | целое | Код единицы размерности |
| название\_единицы\_размерности | Текстовый | 50 | Название единицы размерности |

Таблица «Произведство\_деталей». Предназначена для хранения информации о произведенных деталей. Описание структуры таблицы приведено в таблице 12.

Таблица 12 – Описание структуры таблицы «Произведство\_деталей»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_произведенной\_детали | Числовой | целое | Код произведенной детали |
| код \_детали | Числовой | целое | Код детали |
| количество | Числовой | целое | Количество |

Таблица «Норма\_расхода\_на\_деталь». Предназначена для хранения информации о норме расхода на деталь. Описание структуры таблицы приведено в таблице 13.

Таблица 13 – Описание структуры таблицы «Норма\_расхода\_на\_деталь»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_детали | Числовой | целое | Код детали |
| код\_сырья | Числовой | целое | Код сырья |
| количество\_деталей | Числовой | целое | Количество деталей |

Таблица «Изделие». Предназначена для хранения информации о изделие. Описание структуры таблицы приведено в таблице 14.

Таблица 14 – Описание структуры таблицы «Изделие»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_изделия | Числовой | целое | Код изделия |
| название\_изделия | Текстовый | 50 | Название изделия |

Таблица «Норма\_расхода\_на\_изделие». Предназначена для хранения информации о норме расхода на изделие. Описание структуры таблицы приведено в таблице 15.

Таблица 15 – Описание структуры таблицы «Норма\_расхода\_на\_изделие»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_детали | Числовой | целое | Код детали |
| код\_изделия | Числовой | целое | Код изделия |
| количество\_деталей | Числовой | целое | Количество деталей |

Таблица «Состав\_детали». Предназначена для хранения информации о составе произведенной делали. Описание структуры таблицы приведено в таблице 16.

Таблица 16 – Описание структуры таблицы «Состав\_детали»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_произведенной\_детали | Числовой | целое | Код произведенной детали |
| код\_сырья | Числовой | целое | Код сырья |
| количество\_сырья | Числовой | целое | Количество сырья |

Таблица «Поступления\_на\_склад». Предназначена для хранения информации о поступлении деталей на склад. Описание структуры таблицы приведено в таблице 17.

Таблица 17 – Описание структуры таблицы «Поступления\_на\_склад»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_поступления | Числовой | целое | Код поступления |
| код\_поставленной\_детали | Числовой | целое | Код поставленной детали |
| код\_произведенной\_детали | Числовой | целое | Код произведенной детали |
| дата | Дата/время | - | Дата |

Таблица «Склад». Предназначена для хранения информации о деталях на складе. Описание структуры таблицы приведено в таблице 18.

Таблица 18 – Описание структуры таблицы «Склад»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_детали\_со\_склада | Числовой | целое | Код детали со склада |
| код\_поступления | Числовой | целое | Код поступления |

Таблица «Производство\_изделий». Предназначена для хранения информации о потраченых деталей на производство изделия. Описание структуры таблицы приведено в таблице 19.

Таблица 19 – Описание структуры таблицы «Производство\_изделий»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_изделия | Числовой | целое | Код изделия |
| код\_детали\_со\_склада | Числовой | целое | Код детали со склада |
| колво\_деталей\_на\_изделие | Числовой | целое | Кол-во деталей на изделие |

Таблица «Производство». Предназначена для хранения информации о дате и количества произведенных изделий. Описание структуры таблицы приведено в таблице 20.

Таблица 20 – Описание структуры таблицы «Производство»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_произведенного\_изделия | Числовой | целое | Код произведенного изделия |
| код\_изделия | Числовой | целое | Код изделия |
| дата | Дата/время | - | Дата произведенного изделия |
| колво\_изделий | Числовой | целое | Кол-во изделий |

Таблица «План\_производства». Предназначена для хранения информации о плане производства. Описание структуры таблицы приведено в таблице 21.

Таблица 21 – Описание структуры таблицы «План\_производства»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_плана\_производства | Числовой | целое | Код плана производства |
| код\_изделия | Числовой | целое | Код изделия |
| срок\_изготовления | Дата/время | - | Срок изготовления |
| объем\_выпуска\_изделия | Числовой | целое | Объем выпуска изделия |
| цена\_за\_еденицу | Числовой | целое | Цена за единицу |
| выручка\_от\_реализации | Числовой | целое | Выручка от реализации |

Таблица «Продукция». Предназначена для хранения информации о продукции. Описание структуры таблицы приведено в таблице 22.

Таблица 22 – Описание структуры таблицы «Продукция»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_продукции | Числовой | целое | Код продукции |
| название\_продукции | Текстовый | 50 | Название продукции |
| код\_товарной\_группы | Числовой | целое | Код товарной группы |
| код\_вида\_мебели | Числовой | целое | Код вида мебели |

Таблица «Состав\_продукции». Предназначена для хранения информации о составе продукции. Описание структуры таблицы приведено в таблице 23.

Таблица 23 – Описание структуры таблицы «Состав\_продукции»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_продукции | Числовой | целое | Код продукции |
| код\_изделия | Числовой | целое | Код изделия |
| количество\_изделий | Числовой | целое | Кол-во изделий |

Таблица «Вид\_мебели». Предназначена для хранения информации о виде мебели. Описание структуры таблицы приведено в таблице 24.

Таблица 24 – Описание структуры таблицы «Вид\_мебели»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_вида\_мебели | Числовой | целое | Код вида мебели |
| название\_вида\_мебели | Текстовый | 50 | Название вида мебели |

Таблица «Товарная\_группа». Предназначена для хранения информации о товарной группы. Описание структуры таблицы приведено в таблице 25.

Таблица 25 – Описание структуры таблицы «Товарная\_группа»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_товарной\_группы | Числовой | целое | Код товарной группы |
| название\_товарной\_группы | Текстовый | 50 | Название товарной группы |

Таблица «Продавец». Предназначена для хранения информации о продавцах. Описание структуры таблицы приведено в таблице 26.

Таблица 26 – Описание структуры таблицы «Продавец»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_продавца | Числовой | целое | Код продавца |
| адрес | Текстовый | 100 | Адрес |

Таблица «Физ\_лицо». Предназначена для хранения информации о продавцах – физических лицах. Описание структуры таблицы приведено в таблице 27.

Таблица 27 – Описание структуры таблицы «Физ\_лицо»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_продавца | Числовой | целое | Код продавца |
| фамилия | Текстовый | 20 | Фамилия |
| имя | Текстовый | 20 | Имя |
| отчество | Текстовый | 20 | Отчество |

Таблица «Юр\_лицо». Предназначена для хранения информации о продавцах – юридических лицах. Описание структуры таблицы приведено в таблице 28.

Таблица 28 – Описание структуры таблицы «Юр\_лицо»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_продавца | Числовой | целое | Код продавца |
| название | Текстовый | 50 | Название |
| код\_причины\_поставки | Числовой | целое | Код причины поставки |

Таблица «Продажа». Предназначена для хранения информации о продажах продукции. Описание структуры таблицы приведено в таблице 29.

Таблица 29 – Описание структуры таблицы «Продажа»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_оплаты | Числовой | целое | Код оплаты |
| код\_вида\_расчета | Числовой | целое | Код вида расчета |
| код\_доп\_услуги | Числовой | целое | Код дополнительной услуги |
| код\_счета\_фактуры | Числовой | целое | Код счета фактуры |

Таблица «Дополнительные\_услуги». Предназначена для хранения информации о дополнительных услугах. Описание структуры таблицы приведено в таблице 30.

Таблица 30 – Описание структуры таблицы «Дополнительные\_услуги»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_доп\_услуги | Числовой | целое | Код дополнительной услуги |
| название\_доп\_услуги | Текстовый | 100 | Название дополнительной услуги |
| цена\_доп\_услуги | Числовой | целое | Цена дополнительной услуги |
| цена\_за\_единицу | Числовой | целое | Цена за единицу |

Таблица «Вид\_расчета». Предназначена для хранения информации о видах платежного расчета. Описание структуры таблицы приведено в таблице 31.

Таблица 31 – Описание структуры таблицы «Вид\_расчета»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_вида\_расчета | Числовой | целое | Код вида расчета |
| название\_вида\_расчета | Текстовый | 30 | Название вида расчета |

Таблица «Счет\_фактура». Предназначена для хранения информации о счете фактуре. Описание структуры таблицы приведено в таблице 32.

Таблица 32 – Описание структуры таблицы «Счет\_фактура»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_счета\_фактуры | Числовой | целое | Код счета фактуры |
| номер\_счета\_фактуры | Числовой | целое | Номер счета фактуры |
| дата\_выписки | Денежный | - | Дата выписки |
| срок\_оплаты | Денежный | - | Срок оплаты |
| код\_продавца | Числовой | целое | Код продавца |

Таблица «Продукция\_на\_вывоз». Предназначена для хранения информации об оплаченой продукции на вывоз. Описание структуры таблицы приведено в таблице 33.

Таблица 33 – Описание структуры таблицы «Продукция\_на\_вывоз»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_счета\_фактуры | Числовой | целое | Код счета фактуры |
| код\_продукции | Числовой | целое | Код продукции |
| количество | Числовой | целое | Количество |

Таблица «Оплачиваемая\_продукция» Предназначена для хранения информации об оплаченной продукции. Описание структуры таблицы приведено в таблице 34.

Таблица 34 – Описание структуры таблицы «Оплачиваемая\_продукция»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя поля | Тип данных | Размер поля | Описание |
| код\_продукции | Числовой | целое | Код продукции |
| код\_оплаты | Числовой | целое | Код оплаты |
| цена\_за\_единицу | Денежный | - | Цена за единицу |
| количество | Числовой | целое | Количество |

Информация, введенная в таблицы базы данных.

В таблицы базы данных была введена следующая информация.

В таблицу «План производства» была введена информация о плане производства изделий. Эта информация приведена в таблице 21.

Таблица 21 – Информация, введенная в таблицу «План производства»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код\_плана\_производства** | **код\_изделия** | **срок\_изготовления** | **объем\_выпуска\_изделия** | **цена\_за\_единицу** | **выручка\_от\_реализации** |
| 1 | 1 | 16.06.2017 | 30 | 3000 | 4200 |
| 2 | 2 | 20.06.2017 | 50 | 300 | 900 |
| 3 | 2 | 17.07.2017 | 32 | 300 | 900 |
| 4 | 1 | 30.07.2017 | 40 | 3000 | 4200 |
| 5 | 3 | 04.08.2018 | 20 | 400 | 750 |

В таблицу «Произведство\_деталей» была введена информация о произведенных деталей. Эта информация приведена в таблице 12.

Таблица 12 – Информация, введенная в таблицу «Произведство\_деталей»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **код\_произведенной\_детали** | **код\_детали** | **количество** |
| 1 | 2 | 20 |
| 2 | 3 | 20 |
| 3 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 20 |
| 5 | 3 | 7 |

В таблицу «Производство\_изделий» была введена информация о потраченных деталей на изделие. Эта информация приведена в таблице 19.

Таблица 19 – Информация, введенная в таблицу «Производство\_изделий»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **код\_изделия** | **колво\_деталей\_на\_изделие** | **код\_детали\_со\_склада** |
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 3 |
| 2 | 4 | 4 |
| 3 | 6 | 2 |

В таблицу «Поставленное\_сырье» была введена информация о поставленном сырье. Эта информация приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Информация, введенная в таблицу «Поставленное\_сырье»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **код\_сырья:** | **цена\_за\_единицу:** | **код\_договора:** | **количество:** |
| 1 | 400 | 1 | 120 |
| 2 | 500 | 2 | 30 |
| 1 | 400 | 3 | 50 |
| 3 | 200 | 3 | 30 |
| 2 | 300 | 3 | 40 |

В таблицу «Поставленные\_детали» была введена информация о поставленных делатей. Эта информация приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Информация, введенная в таблицу «Поставленные\_детали»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **количество:** | **цена\_за\_единицу:** | **код\_детали:** | **код\_поставления:** | **код\_поставленной\_детали** |
| 400 | 0,5 | 1 | 1 | 1 |
| 300 | 30 | 1 | 2 | 2 |
| 300 | 30 | 1 | 2 | 3 |
| 200 | 26 | 1 | 1 | 4 |

В таблицу «Норма\_расхода\_на\_деталь» была введена информация о норме расхода на деталь. Эта информация приведена в таблице 13.

Таблица 13 – Информация, введенная в таблицу «Норма\_расхода\_на\_деталь»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **код\_детали** | **код\_сырья** | **количество\_деталей** |
| 2 | 3 | 8 |
| 3 | 1 | 12 |
| 4 | 1 | 20 |
| 5 | 1 | 35 |

В таблицу «Норма\_расхода\_на\_изделие» была введена информация о норме расхода на изделие. Эта информация приведена в таблице 15.

Таблица 15 – Информация, введенная в таблицу «Норма\_расхода\_на\_изделие»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **код\_изделия** | **код\_детали** | **количество\_деталей** |
| 1 | 2 | 1 |
| 1 | 3 | 1 |
| 2 | 4 | 1 |
| 2 | 5 | 4 |

В таблицу «Склад» была введена информация о деталях на складе. Эта информация приведена в таблице 18.

Таблица 18 – Информация, введенная в таблицу «Склад»

|  |  |
| --- | --- |
| **код\_детали\_со\_склада:** | **код\_поступления** |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |

В таблицу «Поступления\_на\_склад» была введена информация о поступлении деталей на склад. Эта информация приведена в таблице 17.

Таблица 17 – Информация, введенная в таблицу «Поступления\_на\_склад»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **код\_поступления** | **код\_поставленной\_детали** | **код\_произведенной\_детали** | **дата** |
| 1 |  | 2 | 14.05.2017 |
| 2 |  | 3 | 17.05.2017 |
| 3 | 1 |  | 18.05.2017 |
| 4 |  | 4 | 27.05.2017 |
| 5 |  | 1 | 01.06.2017 |

В таблицу «Изделие» была введена информация об изделии. Эта информация приведена в таблице 14.

Таблица 14 – Информация, введенная в таблицу «Изделие»

|  |  |
| --- | --- |
| **код\_изделия:** | **название\_изделия:** |
| 1 | парта |
| 2 | табурет |
| 3 | тумба |
| 4 | стол |
| 5 | шкаф |

В таблицу «Детали» была введена информация о деталях. Эта информация приведена в таблице 7.

Таблица 7 – Информация, введенная в таблицу «Детали»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **код\_детали:** | **название\_детали:** | **код\_товарной\_группы:** | **код\_единицы\_размерности** |
| 1 | шурупы | 1 | 4 |
| 2 | каркас | 6 |  |
| 3 | стол | 2 | 3 |
| 4 | сиденье | 2 | 3 |
| 5 | ножка для табурета | 2 | 4 |

В таблицу «Продукция» была введена информация о продукции. Эта информация приведена в таблице 22.

Таблица 22 – Информация, введенная в таблицу «Продукция»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **код\_продукции:** | **код\_товарной\_группы:** | **код\_вида\_мебели:** |
| 1 | 5 | 2 |
| 2 | 4 | 2 |
| 3 | 2 | 2 |
| 4 | 4 | 2 |
| 5 | 4 | 2 |

В таблицу «Состав\_продукции» была введена информация о составе продукции. Эта информация приведена в таблице 23.

Таблица 23 – Информация, введенная в таблицу «Состав\_продукции»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **код\_продукции:** | **код\_изделия:** | **количество\_изделий** |
| 1 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 1 |
| 3 | 2 | 4 |
| 4 | 1 | 2 |

В таблицу «Оплачиваемая\_продукция» была введена информация об оплачиваемой продукции. Эта информация приведена в таблице 34.

Таблица 34 – Информация, введенная в таблицу «Оплачиваемая\_продукция»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **код\_продукции:** | **код\_оплаты** | **количество:** | **цена\_за\_единицу:** |
| 1 | 2 | 3 | 4200 |
| 1 | 3 | 2 | 4200 |
| 2 | 1 | 5 | 900 |
| 4 | 4 | 1 | 3500 |

В таблицу «Продажа» была введена информация об оплачиваемой продукции. Эта информация приведена в таблице 23.

Таблица 23 – Информация, введенная в таблицу «Продажа»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **код\_доп\_услуги:** | **код\_оплаты:** | **код\_вида\_расчета:** | **код\_счета\_фактуры:** |
| 2 | 1 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 1 |  |
|  | 3 | 2 |  |
| 1 | 4 | 1 |  |

В таблицу «Счет фактура» была введена информация о счете фактуре. Эта информация приведена в таблице 32.

Таблица 32 – Информация, введенная в таблицу «Счет фактура»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код\_счета\_фактуры:** | **дата\_выписки:** | **номер\_счета\_фактуры:** | **срок\_оплаты:** | **код\_покупателя:** | **код\_продавца:** |
| 1 | 20.11.2017 | 345903409 | 23.11.2017 | 2 | 2 |
| 2 | 16.09.2017 | 345982983 | 20.09.2017 | 1 | 2 |
| 3 | 22.12.2017 | 894378039 | 25.12.2017 | 3 | 2 |