**Введение**

Автоматизированная система интернет магазина предназначена для автоматизации процесса продажи товаров через интернет с последующей доставкой на дом. В данном документе приведено описание структуры информационной базы «Web-сайт предприятия ИП А.А. Кузнецов».

**1. Описание машинной информационной базы**

**1.1. Логическая структура машинной информационной базы**

Логическая структура информационной базы web-сайта задаётся платформой 1С-Битрикс. Полная структура приведена в приложении 1. Структура состоит из 7 таблиц.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Имя таблицы | Краткое описание |
| 1 | База каталога | Описание каталогов |
| 2 | База товаров | Описание товаров |
| 3 | Заказ | Содержит заказ клиента |
| 4 | Товар\_заказ | Содержит состав заказа |
| 5 | Клиент | Содержит описание клиентов |
| 6 | Заказ\_клиент | Содержит заказ клиента |
| 7 | Доставка | Доставка |

# **2. Таблицы**

PK (Primary key) – первичный ключ.

## **2.1. Таблица База каталога**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| Код каталога | int | PK |  |
| Название каталога | varchar(50) |  |  |

## **2.2. Таблица База товаров**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| Артикул | varchar(10) |  |  |
| Вес | int |  |  |
| Длина нити | int |  |  |
| Диаметр камня | int |  |  |
| Материал | varchar(50) |  |  |
| Цена | int |  |  |
| Наличие товара | varchar(20) |  |  |
| Код товара | int | PK |  |
| Название товара | varchar(50) |  |  |
| База каталога\_Код каталога | int |  |  |

## **2.3. Таблица Заказ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| Артикул | varchar(10) |  |  |
| Название товара | varchar(50) |  |  |
| Код заказа | int | PK |  |

## **2.4. Таблица Товар\_заказ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| База товаров\_Код товара | int |  |  |
| Заказ\_Код заказа | int |  |  |

## **2.5. Таблица Клиент**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| Код клиента | int | PK |  |
| Фамилия | varchar(20) |  |  |
| Имя | varchar(20) |  |  |
| Отчество | varchar(20) |  |  |
| Адрес доставки | varchar(50) |  |  |
| Номер телефона | int |  |  |
| Адрес электронной почты | varchar(50) |  |  |

## **2.6. Таблица Заказ\_клиент**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| Заказ\_Код заказа | int |  |  |
| Клиент\_Код клиента | int |  |  |

## **2.7. Таблица Доставка**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Column name** | **Type** | **Properties** | **Description** |
| Адрес доставки | varchar(50) | PK |  |
| Нахвание товара | varchar(50) |  |  |
| Чек | varchar(50) |  |  |
| Цена | int |  |  |
| Заказ\_Код заказа | int |  |  |

**1.2. Физическая структура машинной информационной базы**

База данных системы будет располагаться на жестком диске сервера. Для успешного запуска и функционирования системы для базы данных должно быть выделено, как минимум 100 Гб пространства на диске.

**1.3. Организация ведения машинной информационной базы**

Структура базы данных создается автоматически в 1С: Битрикс. База данных интернет-магазина располагается в 1С: Управление торговлей и загружается на сайт через специальный модель взаимодействия между 1С: Битрикс и 1С: УТ. Резервные копии базы будут создаваться автоматически средствами 1С: УТ.

**3. Отношения**

3.1. Отношение База товаров\_База каталога

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **База каталога** | **0..\*** | **База товаров** |
| Код каталога | <-> | База каталога\_Код каталога |

3.2. Отношение Товар\_заказ\_ База товаров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **База товаров** | **0..\*** | **Товар\_заказ** |
| Код товара | <-> | База товаров\_Код товара |

3.3. Отношение Товар\_заказ\_Заказ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказ** | **0..\*** | **Товар\_заказ** |
| Артикул | <-> |  |
| Код заказа | <-> | Заказ\_Код заказа |

3.4. Отношение Заказ\_клиент\_Заказ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказ** | **0..\*** | **Заказ\_клиент** |
| Код заказа | <-> | Заказ\_Код заказа |

3.5. Отношение Заказ\_клиент\_Клиент

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Клиент** | **0..\*** | **Заказ\_клиент** |
| Код клиента | <-> | Клиент\_Код клиента |

3.6. Отношение Доставка\_Заказ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказ** | **0..\*** | **Доставка** |
| Код заказа | <-> | Заказ\_Код заказа |

**2. Описание внемашинной информационной базы**

**2.1. Логическая структура внемашинной информационной базы**

Перечень документов, составляющих внемашинную информационную базу, приведены в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| **Документ** | **Использование** |
| Договор о поставке товаров поставщиком | Отдел бухгалтерии |
| Финансовые отчеты | Отдел бухгалтерии |
| Персонал магазина | Отдел бухгалтерии |
| Каталог товаров и их описание | Отдел продаж, администратор интернет-магазина |
| Информация о клиентах | Администратор интернет-магазина |

Данные документы хранятся на физических (бумаге) и электронных носителях.

**2.2. Организация ведения внемашинной информационной базы**

Документы для формирования внемашинной информационной базы создаются разработчиком с помощью текстового редактора Microsoft Office Word и отдел бухгалтерии с помощью 1С: Бухгалтерия или вручную.

Администратор системы должен заниматься обслуживанием, обновлением и резервным копированием сформированной внемашинной базы. При этом рекомендуется поддерживать её в актуальном состоянии, и в случае изменения или дополнения электронных версий документации в связи с доработкой системы оперативно обновлять и печатные копии.

**Приложение 1**

**Структура информационной базы системы**

