МИНОБРНАУКИ РФ

ФГБОУ ВПО Тверской государственный технический университет

Кафедра “Программное обеспечение”

Курсовая работа

дисциплина “Базы данных”

Тема: “ Тема: “ Разработка системы автоматизации с использованием СУБД: online – магазин ”

Выполнил:

студент группы

ПИН 17.05

Завгороднев Егор

Проверил:

Артемов И.Ю

Тверь 2018

Оглавление

[Постановка задачи 3](#_Toc7257267)

[Теоретический раздел 3](#_Toc7257268)

[Предметная область - Онлайн магазин 3](#_Toc7257269)

[Реляционная БД 3](#_Toc7257270)

[Выбранная СУБД, основания выбора СУБД 3](#_Toc7257271)

[Практический раздел 3](#_Toc7257272)

[Схема БД 3](#_Toc7257273)

[Функционал 3](#_Toc7257274)

[Алгоритмы программы 3](#_Toc7257275)

[Выводы 3](#_Toc7257276)

[Краткое резюме 3](#_Toc7257277)

[Преимущества 3](#_Toc7257278)

[Недостатки 3](#_Toc7257279)

[Список литературы 3](#_Toc7257280)

# Постановка задачи

Разработка системы автоматизации с использованием СУБД (MySQL/Firebird/PosgreSQL/MSSQL): online - магазин.

В результате выполнения курсовой работы должно быть разработано программное обеспечение  (в виде исходных кодов) и оформлена пояснительная записка (20-25 стр.) (в печатном и электронном виде).

Исходный код программного обеспечения должен:

* Разрабатывать на языке SQL;
* Содержать полную (корректную) обработку ошибок;
* Выполнять все поставленные задачи

# Теоретический раздел

## Предметная область - Онлайн магазин

Online магазин осуществляет продажу различных категорий товаров. Товары могут быть различных брендов и производителей. У магазина есть список поставщиков, каждый из которых поставляет определённую категорию товаров. Также  магазин хранит список покупателей и номера их банковских карт.

В базе данных должны храниться:

1. Каталог товаров (описание товара, характеристики товара, размещение их по категориям). По каждому товару в БД должны храниться следующие характеристики:

* Название товара
* Описание товара
* Цена
* ID Категории
* ID Бренда
* ID Производителя

2. Список поставщиков (описание поставщиков). По каждому поставщику в БД должны храниться следующие характеристики:

* Наименование поставщика
* Email
* Телефон
* Категория поставляемых товаров

3. Список покупателей. По каждому покупателю в БД хранятся следующие характеристики:

* Логин
* Пароль
* E-mail
* Фамилия
* Имя
* Отчество

4. Кредитная карта. По каждой кредитной карте в БД хранятся следующие характеристики:

* Номер кредитной карты
* Имя владельца
* Проверочный код
* Срок истечения
* ID покупателя

Для осуществления процесса купли-продажи товара и отслеживания статуса заказа в БД должна храниться информация о заказах.

5. Список заказов. По каждому заказу в БД хранятся следующие характеристики:

* № заказа
* Дата и время заказа
* Стоимость заказа
* ID покупателя
* Товары в заказе

6. Категория товара

* Название категории

7. Бренд товара

* Название бренда

8. Производитель товара

* Название производителя

## Реляционная БД

## Выбранная СУБД, основания выбора СУБД

# Практический раздел

## Схема БД

## Функционал

## Алгоритмы программы

# Выводы

## Краткое резюме

## Преимущества

## Недостатки

# Список литературы