

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ИУ7
(Индекс)
И.В.Рудаков
(И.О.Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.

З А Д А Н И Е
на выполнение курсовой работы

по дисциплине Базы данных
Студент группы ИУ7-63Б

Хамзина Регина Ренатовна
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Создание информационной системы для автоматизации продажи вина

Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)

учебная

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра
График выполнения работы: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

Задание: спроектировать и реализовать базу данных, содержащую данные о вине. Разработать приложение, предоставляющее интерфейс для взаимодействия с базой данных с возможностью просмотра, поиска, добавления, удаления, редактирования информации о винах и составления рейтинга по различным параметрам. Реализовать функциональность для разных категорий пользователей.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, экспериментально-исследовательский раздел, заключение, список литературы, приложения.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

На защиту проекта должна быть предоставлена презентация, состоящая из 10-15 слайдов. На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, интерфейс, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель курсовой работы

(Подпись, дата)

К. А. Кивва
(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

Р. Р. Хамзина
(И.О.Фамилия)

1 Аналитическая часть

В данном разделе формально описывается процесс продажи вина. Изучаются и сравниваются существующие модели баз данных и системы управления базами данных. В результате анализа определяются модель базы данных и система управления базами данных, оптимальные для решения поставленной задачи.

1.1 Формализация задачи

Описать процесс продажи вина.

1.2 Формализация ролей

Участниками виноторговли являются поставщик вин и потребитель. Для управления их запросами в информационной системе необходим администратор.

Для поставщика определены следующие действия:

- регистрация в системе;
- вход в аккаунт;
- выход из аккаунта;
- получение данных:
 - о вине;
 - о продажах;
- создание запроса:
 - на добавление нового товара;
 - на удаление товара;
 - на редактирование товара.

В возможности потребителя входит:

- регистрация в системе;
- вход в аккаунт;
- выход из аккаунта;
- получение данных:
 - о вине;
 - о поставщике;
 - о рейтинге вин;
 - о покупках;
- создание запроса на получение бонусной карты.

Администратор обладает правами на следующие действия:

- вход в аккаунт;
- выход из аккаунта;
- получение данных:
 - о вине;
 - о продажах;
- одобрение или отклонение:
 - выдачи бонусной карты пользователю;
 - добавления товара поставщика;
 - удаления товара поставщика;
 - редактирования товара поставщика.

1.3 Формализация данных

1.4 Анализ БД

1.5 Анализ СУБД

1.6 Анализ существующих решений

Под вопросом, если будет, то добавить про это во введение к разделу и вывод.

1.7 Вывод

2 Конструкторская часть

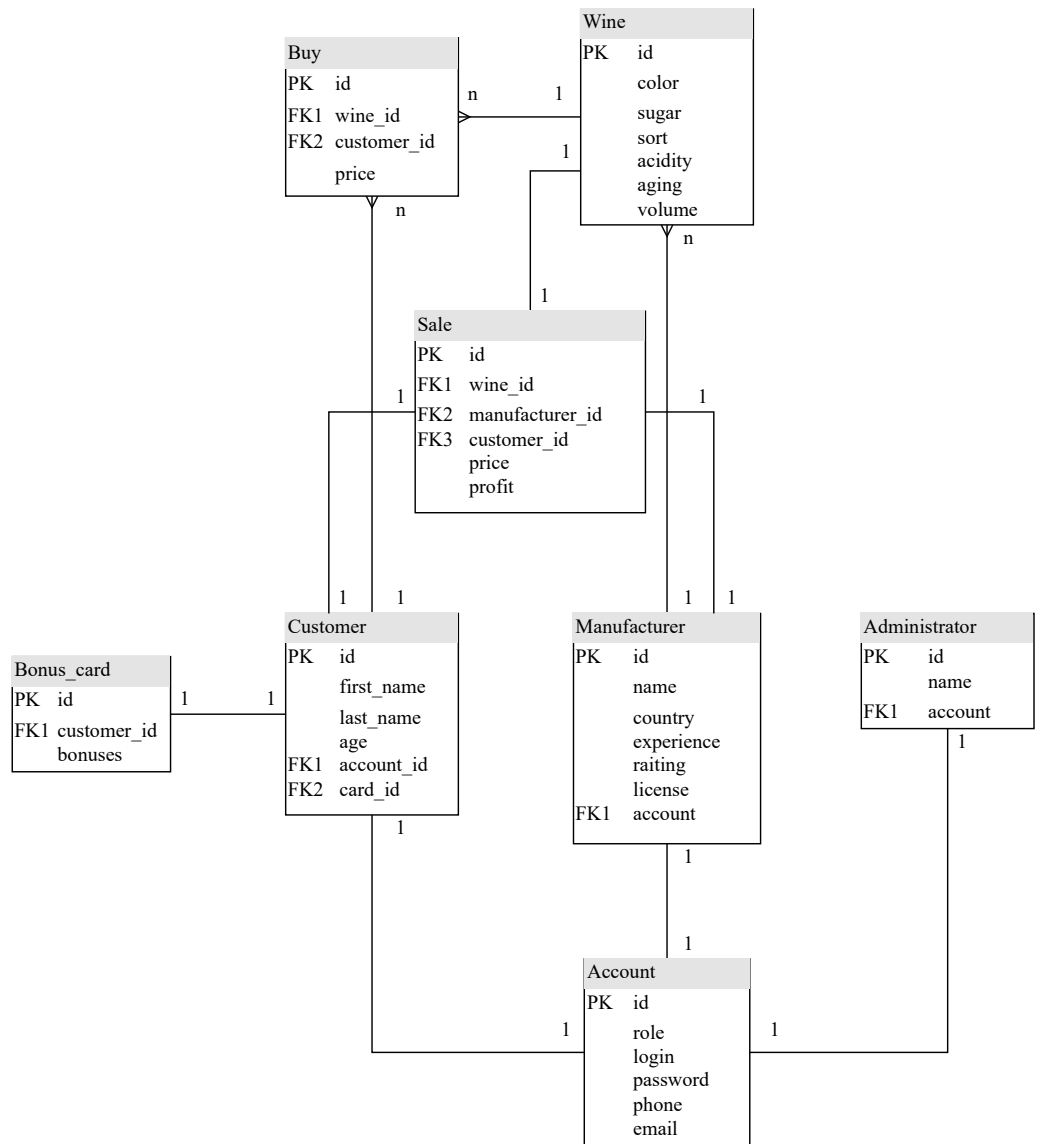


Рисунок 2.1 – ER-диаграмма сущностей

2.1 Use-case диаграммы

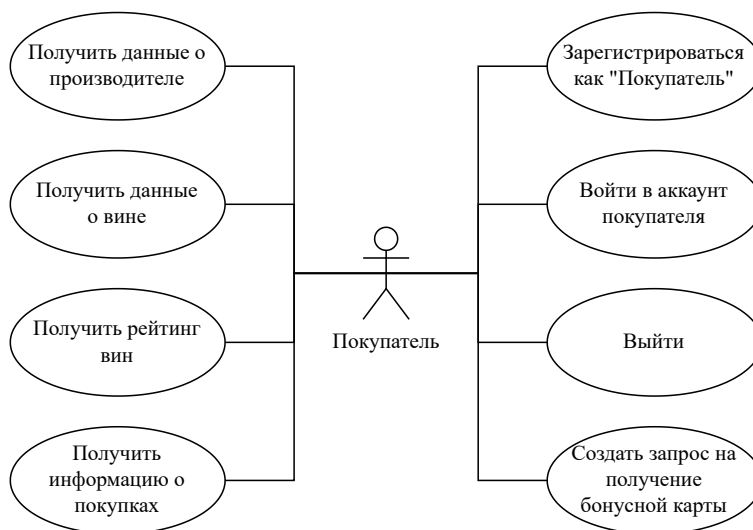


Рисунок 2.2 – Use-case - покупатель

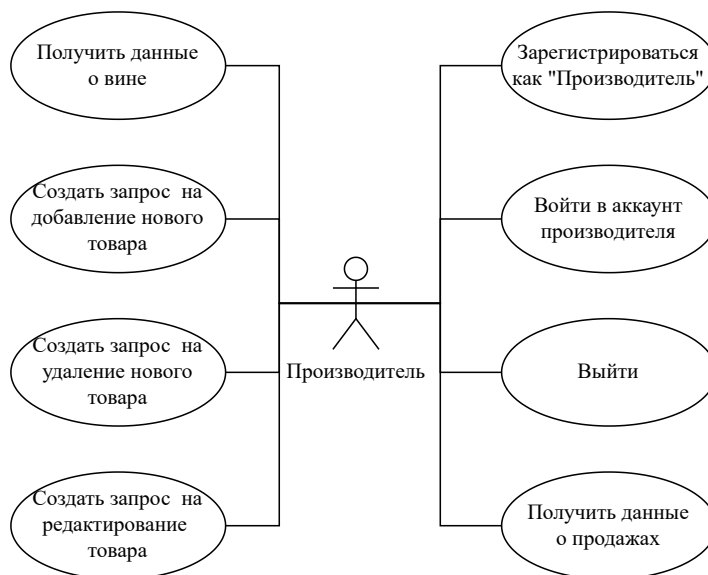


Рисунок 2.3 – Use-case - производитель

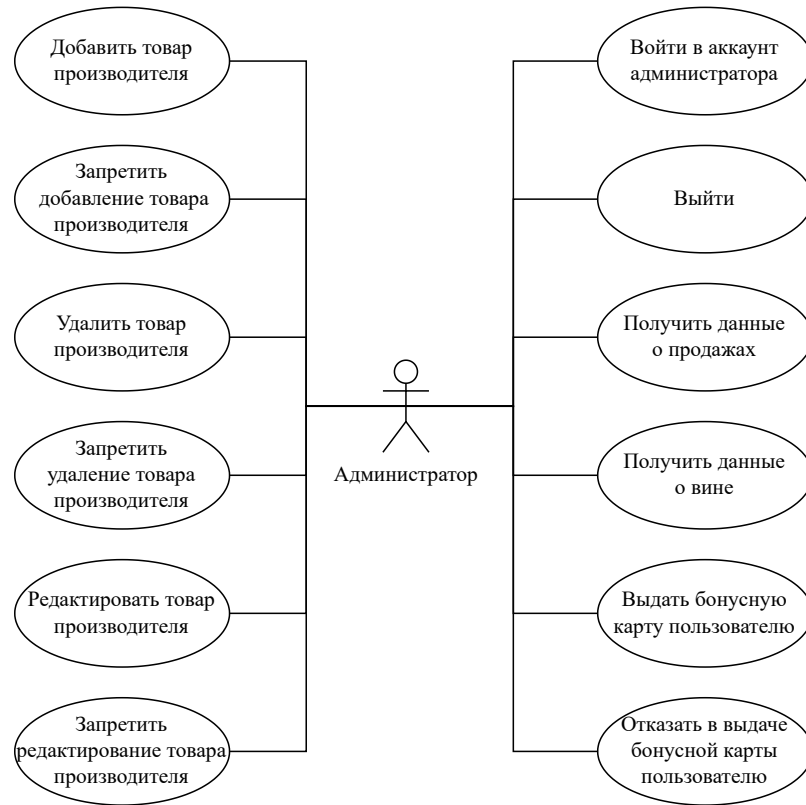


Рисунок 2.4 – Use-case - администратор