УНИВЕРСИТЕТ СИНЕРГИЯ

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»
Факультет Информационных технологий
Кафедра цифровой экономики

ОТЧЕТ
о прохождении производственной практики

по профессиональному модулю
ПМ.05 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов

в период с «___» _____ 20_ г. по «___» _____ 20_ г.

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ФИО обучающегося: _____
Группа: _____
ФИО Руководителя: _____

Содержание

1. Инструктаж по соблюдению правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов

2. Проектирование и создание базы данных *(в соответствии с выбранной предметной областью)*

3. Выполнение запросов по обработке данных на языке SQL

4. Осуществление основных функций по администрированию баз данных. Разработка политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных

5. Обработка и систематизация полученного фактического материала

Организационный этап

Правила внутреннего распорядка, правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой

Я, ФИО, проходил(а) производственную практику на базе IT-Департамента Университета «Синергия».

При выполнении индивидуального задания по практике в соответствии с выбранной предметной областью осуществлял(а) разработку информационной системы…

Перед началом практики:

- Принял(а) участие в организационном собрании по практике.
- Ознакомил(а)сь с комплектом шаблонов отчетной документации по практике.
- Уточнил(а) контакты руководителя практики от Образовательной организации, а также правила в отношении субординации, внешнего вида, графика работы, техники безопасности:
    - Требования к внешнему виду: …
    - Круг обязанностей: …
    - Доступ к данным: …

Этап проектирования

Проектирование и создание базы данных

Пример заполнения

На данном слайде необходимо продемонстрировать спроектированную физическую модель базы данных.

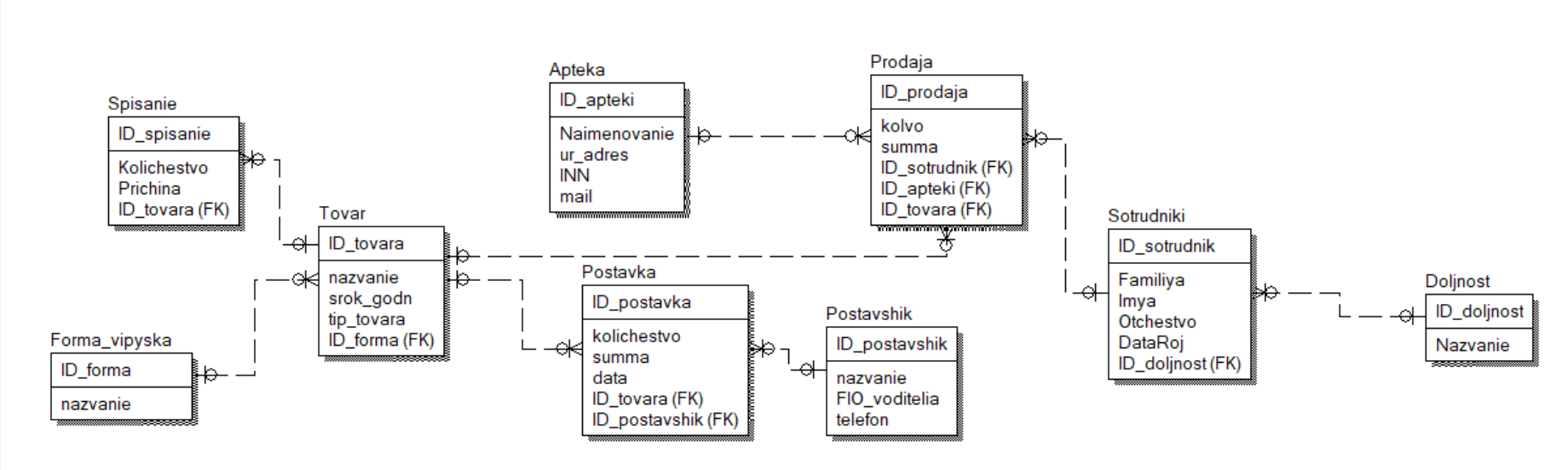


Рисунок 1. Физическая модель БД для автоматизации учета управления медикаментами и персоналом

Этап проектирования

Проектирование и создание базы данных

Пример заполнения

На данном слайде необходимо продемонстрировать спроектированную логическую модель базы данных.

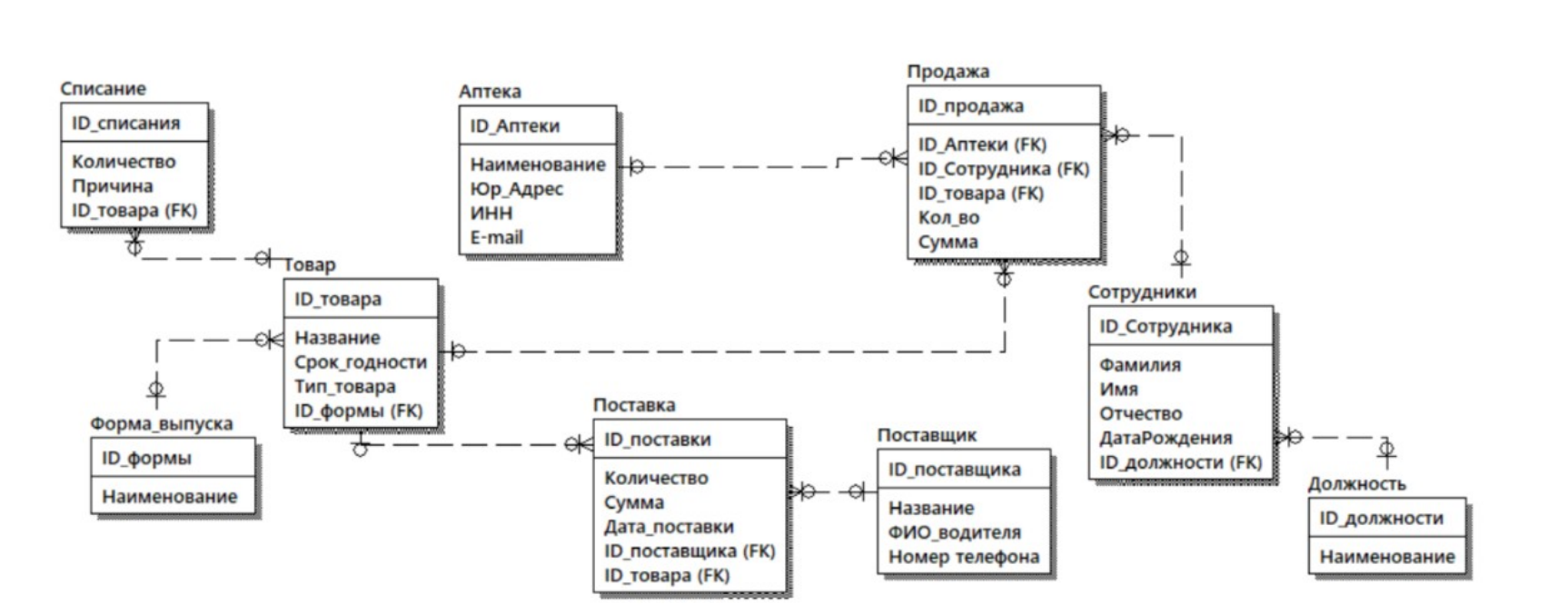


Рисунок 2. Логическая модель БД для автоматизации учета управления медикаментами и персоналом

Этап проектирования

Проектирование и создание базы данных

Пример заполнения

На данном слайде необходимо продемонстрировать спецификацию проектируемой вами БД (не более 2-3 таблиц).

Характеристика базы данных

Таблица 1. Таблица «Аутентификации»

Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код пользователя	ID_Auth	Целочисленный	11	Ключевое поле
Логин	Log	Символьный	28	
Пароль	Pass	Символьный	28	
Роль	Role	Целочисленный	2	

Таблица 2. Таблица «Аптека»

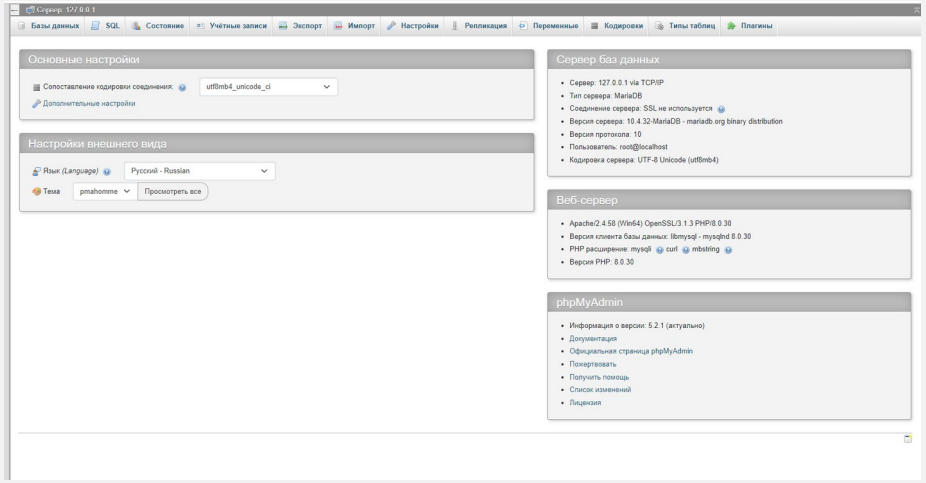
Наименование поля	Идентификатор поля	Тип поля	Длина поля	Прочее
Код аптеки	ID_apteki	Целочисленный	11	Ключевое поле
Наименование	Naimanovanie	Символьный	30	
Юр адресс	ur_adress	Символьный	50	
ИНН	INN	Целочисленный	10	
E-mail	mail	Символьный	30	

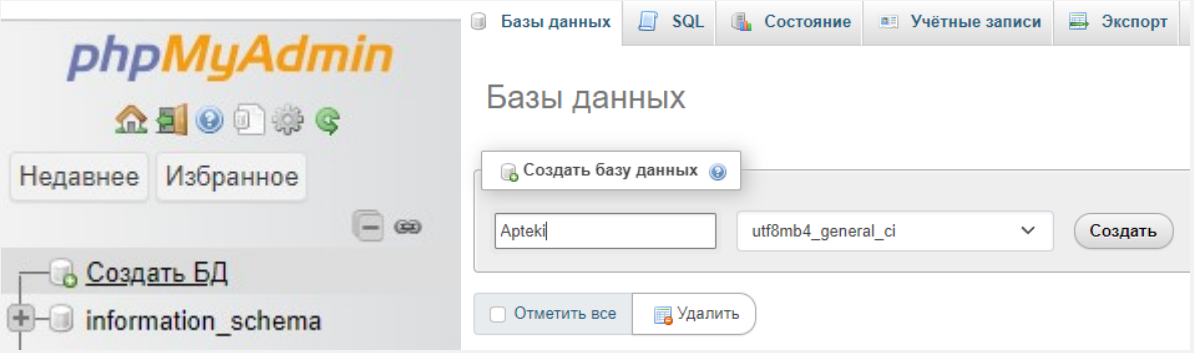
Этап проектирования

Проектирование и создание базы данных

Пример заполнения

На данном слайде необходимо продемонстрировать отчет об установке и настройке веб-сервера и отчет о создании БД *(в виде основных итоговых скриншотов создания БД).*





Этап разработки

Пример заполнения

Выполнение запросов по обработке данных на языке SQL

На данном слайде необходимо продемонстрировать основные запросы проектируемой вами БД.

Создадим и выполним запросы для создания таблиц:

```
CREATE TABLE Apteka
(
        ID_apteki          char(18)  NOT NULL ,
        Naimenovanie       char(18)  NULL ,
        ur_adres           char(18)  NULL ,
        INN                char(18)  NULL ,
        mail               char(18)  NULL
)
```

Создадим запросы на определение связей:

```
ALTER TABLE Postavka
        ADD FOREIGN KEY (ID_tovara) REFERENCES Tovar(ID_tovara)
ALTER TABLE Postavka
        ADD FOREIGN KEY (ID_postavshik) REFERENCES Postavshik(ID_postavshik)
ALTER TABLE Prodaja
```

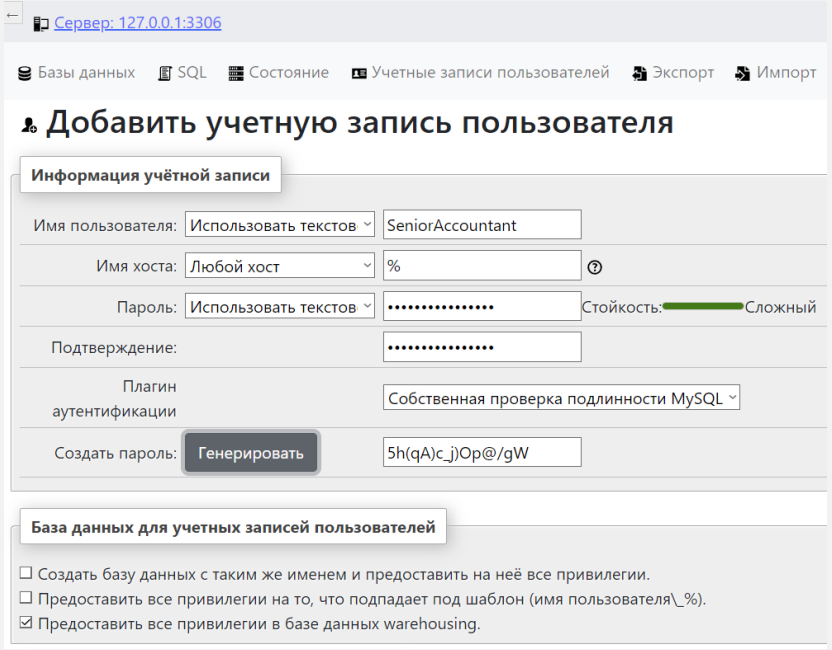
Этап разработки

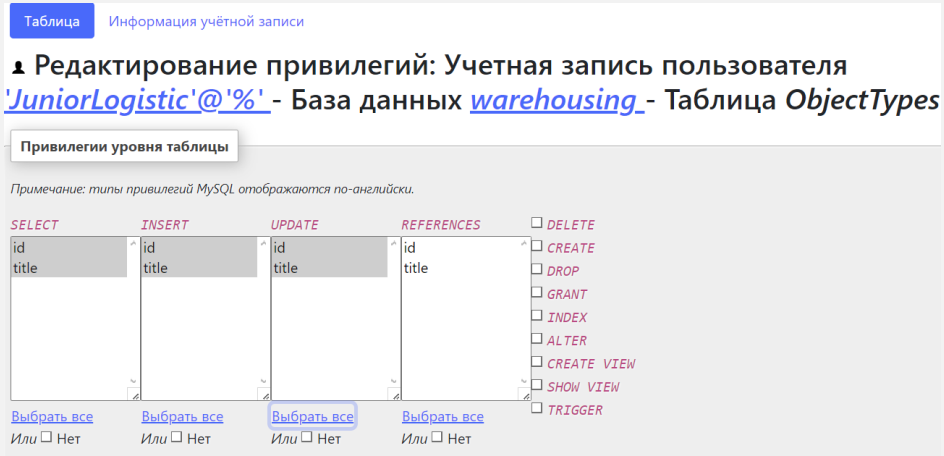
Осуществление основных функций по администрированию баз данных. Разработка политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных

Пример заполнения

На данном слайде необходимо продемонстрировать основные скриншоты разделения прав доступа БД.

Пример выполнения и оформления представлен в файле «3.1 Отчет о разделении прав доступа БД».





Отчетный этап

Пример заполнения

Формирование отчетной документации по результатам работ

При оформлении отчетных материалов следует придерживаться действующих стандартов.

- В соответствии с ГОСТ 2.105-79 «Общие требования к текстовым документам» иллюстрации (графики, схемы, диаграммы) могут быть приведены как в основном тексте, так и в приложении. Все иллюстрации именуют рисунками. Все рисунки, таблицы и формулы нумеруют арабскими цифрами последовательно (сквозная нумерация) или в пределах раздела (относительная нумерация). В приложении - в пределах приложения. Каждый рисунок должен иметь подрисуночную подпись - название, помещаемую под рисунком.
- Рисунки следует размещать так, чтобы их можно было рассматривать без поворота страницы. Если такое размещение невозможно, рисунки следует располагать так, чтобы для просмотра надо было повернуть страницу по часовой стрелке. В этом случае верхним краем является левый край страницы. Расположение и размеры полей сохраняются.
- Номер таблицы размещают в правом верхнем углу или перед заголовком таблицы, если он есть. Заголовок, кроме первой буквы, выполняют строчными буквами. Ссылки на таблицы в тексте пояснительной записки указывают в виде слова «табл.» и номера таблицы. *Например: Результаты тестов приведены в табл. 4.*

Отчетный этап

Пример заполнения

Формирование отчетной документации по результатам работ

<u>При оформлении отчетных материалов следует придерживаться действующих стандартов.</u>

- Список литературы должен включать все использованные источники. Сведения о книгах (монографиях, учебниках, пособиях, справочниках и т.д.) должны содержать: фамилию и инициалы автора, заглавие книги, место издания, издательство, год издания. При наличии трех и более авторов допускается указывать фамилию и инициалы только первого из них со словами «и др.». Издательство надо приводить полностью в именительном падеже: допускается сокращение названия только двух городов: Москва (М.) и Санкт-Петербург (СПб.).
- Сведения о статье из периодического издания должны включать: фамилию и инициалы автора, наименование статьи, издания (журнала), серии (если она есть), год выпуска, том (если есть), номер издания (журнала) и номера страниц, на которых помещена статья.
- При ссылке на источник из списка литературы (особенно при обзоре аналогов) надо указывать порядковый номер по списку литературы, заключенный в квадратные скобки; например: [5].

Отчетный этап

Пример заполнения

Выводы о результатах прохождения производственной практики: выполняемая работа, приобретенные знания, умения и навыки

В ходе прохождения производственной практики мною были закреплены знания и приобретены навыки по следующим темам:

- Теория построения реляционных баз данных;
- Администрирование сервера баз данных MySQL;
- Разработка сценариев использования базы данных;
- Разработка SQL-запросов к базам данных;
- Разработка технических требованиям к серверу БД;
- Разработка технических требований к ЛВС организации.

Отчетный этап

Пример заполнения

Список используемой литературы

1. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 420 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09324-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514585

2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/518499

3. Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимова. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 119 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17498-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/539994.

4. Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. В. Черпаков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 196 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18760-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/545507.

Пример заполнения

Отчетный этап

Приложения

1.1. Проектирование БД.docx

1.2. Характеристика БД.docx

2.1. Отчет о наполнении БД и работе с SQL запросами.docx

3.1. Отчет о разделении прав доступа БД.docx