Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение   
Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций –  
 Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования Чувашской Республики

Дисциплина МДК.11.01 Технология разработки и защита базы данных

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Технология разработки и защиты базы данных

автоматизированной информационной системы гостиничного комплекса

КП.Ип5-21.00.МДК.11.01.ПЗ

Выполнил студент 3 курса, группы Ип5-21

Никитин К. Е.

(Фамилия И. О.)

(подпись) (чч.мм.гггг)

Преподаватель Ордяков Д.Е.

(Фамилия И. О.)

Защищен

(чч.мм.гггг)

с оценкой

Подпись

(подпись) (расшифровка подписи)

2023

СОДЕРЖАНИЕ

[Введение 3](#_Toc151719161)

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях стало обычным наличие обширного объема информации у предприятий. Для эффективного управления этой информацией необходима информационная система, способная оперировать данными в соответствии с определенными параметрами. Одним из эффективных инструментов для этой цели является база данных.

База данных (БД) представляет собой организованный набор данных, отражающих состояние объектов и их взаимосвязи в рассматриваемой предметной области.

Ресторанный сектор, не отставая от этой тенденции, в настоящее время является одной из отраслей с наиболее динамичным развитием, требующей эффективных и надежных информационных систем для управления своими комплексами.

Использование автоматизированных информационных систем в ресторанном бизнесе ускоряет и упрощает обработку базы данных, что в конечном итоге приводит к повышению эффективности управления предприятием и улучшению уровня обслуживания клиентов.

Интеграция работы с базами данных в ресторанной сфере обеспечивает возможность эффективно обрабатывать обширные объемы информации. С увеличением объема данных в базе становится жизненно важным обеспечение надежной защиты от несанкционированного доступа и утечек. Разработка современных технологий защиты баз данных становится неотъемлемым аспектом работы специалистов в данной области.

Это делает тему — "Технология разработки и защиты базы данных" актуальной. Создание приложения для базы данных предоставит возможность управлять данными: просматривать, редактировать, добавлять, удалять и фильтровать информацию.

Цель: разработать базу данных для автоматизированной информационной системы ресторана.

Задачи:

1. Проанализировать и описать предметную область;
2. Разработать концептуальную и логическую модели; составить список сущностей и атрибутов, построить реляционную модель на основе логической модели;
3. Cпроектировать базу данных с использованием средств SQL;
4. Разработать приложение для управления базой данных;

1. Анализ и описание предметной области