Компьютерная академия Top

Санкт-Петербург

**Проект**

**По Технологии доступа к базам данных ADO.NET**

**На тему**

**Система баз данных для расчета заработной платы**

**Выполнили**

Атрошенко

Копычев

Зеленов

**Санкт-Петербург**

**2025**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Цель проекта**

Разработать программную систему расчета заработной платы, позволяющую автоматизировать процесс начисления, учета и отображения заработной платы сотрудников предприятия.

**##Задачи проекта**

1. \*\*Проектирование базы данных\*\*

- Разработать логическую и физическую модель базы данных

- Определить структуру таблиц и взаимосвязи между ними

- Спроектировать систему пользователей и ролей

2**. \*\*Реализация базы данных\*\***

- Создать таблицы сотрудников, должностей, отделов

- Реализовать таблицы для учета рабочего времени и надбавок

- Настроить индексы и ограничения целостности

3. **\*\*Заполнение тестовыми данными\*\***

- Внести данные о сотрудниках и их должностях

- Заполнить справочники ставок, надбавок и удержаний

- Добавить тестовые данные по отработанному времени

4**. \*\*Разработка функционала расчета\*\***

- Реализовать хранимые процедуры для расчета ЗП

- Создать функции для учета больничных и отпусков

- Разработать механизм расчета налогов и взносов

5**. \*\*Создание интерфейса отображения\*\***

- Разработать формы для просмотра расчетных ведомостей

- Реализовать отчеты по заработной плате

- Создать личные кабинеты сотрудников

6. **\*\*Тестирование системы\*\***

- Провести модульное тестирование компонентов

- Выполнить интеграционное тестирование

- Протестировать корректность расчетов на тестовых данных

7. **\*\*Документирование проекта\*\***

- Составить техническую документацию

- Подготовить руководство пользователя

- Оформить проектную документацию

**Актуальность проекта**- обусловлена необходимостью автоматизации трудоемких процессов расчета заработной платы, минимизации ошибок ручного расчета и повышения эффективности работы бухгалтерской службы предприятия.

1. Проектирование и реализация базы данных

Для реализации ER диаграммы были разработаны 9 объектов(сущностей) –

Payroll

Earning

Deduction

PayPeriod

Position

Employee

Payroll\_Earning

Payroll\_deductions

Department

