

CAPA

Nome do Projeto: Sistema de Cadastro de Despesas de Funcionários API

Nome Completo: Eduardo Rech e Vinicius Lemes

Data: 12/06/2025

Turma: 3º ADS – Manhã

1. Resumo do projeto e do problema abordado

O projeto consiste na criação de uma API para o gerenciamento de despesas tendo como foco empresas, com o objetivo de organizar, exibir e analisar gastos com funcionários de forma prática e eficiente.

A API permite cadastrar despesas, categorizá-las e visualizar relatórios financeiros por categoria. A ideia principal da aplicação é permitir o registro de dados a respeito dos funcionários de uma empresa, podendo ser registrados pagamento recorrentes, bonificações e despesas únicas, gera também um painel de visualização com todas as despesas registradas e também pode ser visualizadas de forma única através do Id ou por categorias.

Como adição para os cálculos de despesas, um acréscimo de dez por cento é adicionado com a intenção de prever custos fixos que a empresa deve pagar sobre os pagamentos de benefícios a seus funcionários.

2. Lista das funcionalidades implementadas

- Cadastro e listagem de despesas
 - Filtro de despesas por categoria
 - Atualização e exclusão de registros
 - Categorização de despesas (salário, alimentação, transporte, etc...)
 - Relatório financeiro mensal (total por categoria)
 - Cálculo de juros sobre despesas (Custo Fixo)
-

3. Descrição técnica das funcionalidades e da integração com a API

A API foi desenvolvida utilizando C# .Net com Entity Framework e banco de dados SQLite, seguindo o padrão RESTful. A comunicação entre cliente e servidor acontece via requisições HTTP com respostas em JSON.

Principais componentes:

- **Modelo de Dados:** Cada despesa possui campos como id, Funcionário, valor, categoria, data e forma de pagamento.

4. Endpoints

Método	Rota	Descrição
GET	/despesas	Retorna todas as despesas registradas
POST	/despesas	Cadastra uma nova despesa
GET	/despesas/{id}	Retorna os dados de uma despesa específica
PUT	/despesas/{id}	Atualiza as informações de uma despesa
DELETE	/despesas/{id}	Exclui uma despesa do sistema
GET	/categoria	Retorna dados de cada categoria