Conteúdo

[Projeto 1](#_Toc104557035)

[Título e objetivo 1](#_Toc104557036)

[Autor, data, contexto do trabalho 1](#_Toc104557037)

[Descrição do problema 1](#_Toc104557038)

[Ferramentas e versões 2](#_Toc104557039)

[Análise de dados 2](#_Toc104557040)

[Descrição de processos 2](#_Toc104557041)

[Dicionário 5](#_Toc104557042)

[String connection, instâncias, bases de dados 5](#_Toc104557043)

[Lista de tabelas, campos e tipos 5](#_Toc104557044)

[Namespaces 6](#_Toc104557045)

[Classes e métodos 6](#_Toc104557046)

[Outras informações 7](#_Toc104557047)

# Projeto

## Título e objetivo

Controle Financeiro

A intensão do projeto é criar um ambiente web onde, mediante uma autenticação, um utilizador poderá inserir lançamentos de receitas e despesas, filtrar por categorias e, por fim, ter uma planilha mensal comparativa.

## Autor, data, contexto do trabalho

Thiago França

14/07/2022

Esse projeto foi proposto na UFCD 5425, “Projeto de Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação”, conduzido pelo formador Sr. Paulo Jorge, para a turma de Programação do primeiro período de 2022. Contará com 50 horas de desenvolvimento síncrono, além da eventual necessidade de trabalho assíncrono.

## Descrição do problema

Organizar a vida financeira inclui acompanhar e registar receitas e despesas, classificá-las por periodicidade e compará-las com períodos anteriores, para que se perceba de forma mais detalhada quais são os gastos mais frequentes e que estão a pesar mais no orçamento.

Para quem já tem o costume e disciplina de lançar suas receitas e gastos de forma regular, o Excel é, de forma geral, uma aplicação bastante útil. Porém, não é todo mundo que sabe ou investe tempo em fazer macros ou funções mais complexas, e nas planilhas mais simples dificilmente tem-se funcionalidades que permitam classificar, comparar e gerenciar suas finanças.

Essa aplicação web tem como função primordial ajudar ao utilizador a ter uma visão mais completa de suas finanças para que ele possa fazer uma gestão mais adequada de seu orçamento familiar.

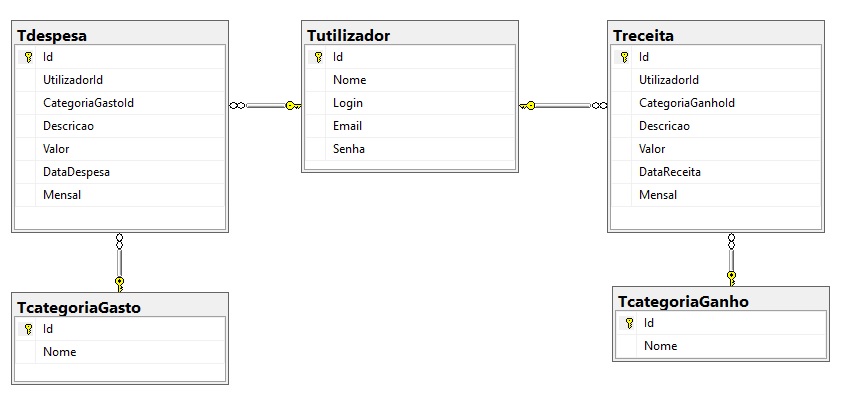
## Ferramentas e versões

Visual Studio 2022

SQL Server 2019 e Management Studio

Projeto ASP.NET Core com MVC (C#) (Model, View, Controller) (.NET6)

# Análise de dados



# Descrição de processos

* 1. Inserir Utilizador

Autenticado:

View criada pelo Identity Framework

Botão “Inserir” - enviar para a base de dados (SQL insert)

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

* 1. Listar Utilizadores

Autenticado:

Apresentar os Utilizadores numa grid (table), visualizando as chaves primárias e o nome, login e email dos Utilizadores

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

* 1. Alterar Utilizador

Autenticado:

Clicar no botão “edit” para modificar o Utilizador. Ao clicar no botão, atualizar nome e password para a base de dados, tabela de Utilizador. Apenas do seu Utilizador

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

1.4 Eliminar Utilizador

Autenticado:

Clicar no botão “delete” e apagar qualquer utilizador

Ao clicar no botão, eliminar esse utilizador (SQL delete). Caso o utilizador tenha lançamentos de receitas ou despesas em seu nome, automaticamente essas se apagarão (também serão removidas do SQL).

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

2.1 Inserir Despesa

Autenticado:

Preencher formulário e ao clicar no botão “inserir”, as informações fornecidas serão enviadas à base de dados. Caso houver campos vazios, assinala com “?”, e impede a inserção.

Apenas após recolher todos os itens necessários, proceder à inserção (SQL).

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

2.2 Listar Despesa

Autenticado:

Uma tabela com todos as despesas daquele utilizador serão mostradas. Filtros de data, e Categoria de Gasto estarão disponíveis para o utilizador.

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

2.3 Alterar Despesa

Autenticado:

Quando clicado no link edit abre-se outra view com a despesa selecionada e seus atributos para serem alterados. Selecionar os itens dessa linha e enviar para a tabela de Despesa (SQL).

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

2.4 Eliminar Despesa

Autenticado:

Quando clicado no botão “delete”, a despesa correspondente será eliminada na base de dados com efeito na view atual.

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

3.1 Inserir receita

Autenticado:

Preencher formulário e ao clicar no botão “inserir”, as informações fornecidas serão enviadas à base de dados. Caso houver campos vazios, assinala com “?”, e impede a inserção.

Apenas após recolher todos os itens necessários, proceder à inserção (SQL).

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

3.2 Listar receita

Autenticado:

Uma tabela com todos as receitas daquele utilizador serão mostradas. Filtros de data, e Categoria de Gasto estarão disponíveis para o utilizador.

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

3.3 Alterar receita

Autenticado:

Quando clicado no link edit abre-se outra view com a receita selecionada e seus atributos para serem alterados. Selecionar os itens dessa linha e enviar para a tabela de receita (SQL).

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

3.4 Eliminar receita

Autenticado:

Quando clicado no botão “delete”, a receita correspondente será eliminada na base de dados com efeito na view atual.

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

4.1 Inserir categoria

Autenticado:

Preencher formulário e ao clicar no botão “inserir”, as informações fornecidas serão enviadas à base de dados. Caso houver campos vazios, assinala com “?”, e impede a inserção.

Apenas após recolher todos os itens necessários, proceder à inserção (SQL).

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

4.2 Listar categoria

Autenticado:

Umas tabelas, com todas as Categorias daquele utilizador, serão mostradas. Filtros de data, e Categoria de Gasto estarão disponíveis para o utilizador.

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

4.3 Alterar categoria

Autenticado:

Quando clicado no link edit abre-se outra view com a categoria selecionada e seus atributos para serem alterados. Selecionar os itens dessa linha e enviar para a tabela de categoria (SQL).

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

4.4 Eliminar categoria

Autenticado:

Quando clicado no botão “delete”, a categoria correspondente será eliminada na base de dados com efeito na view atual.

Não autenticado:

Não entra nessa view. Vai para a view do Login.

# Dicionário

## String connection, instâncias, bases de dados

String Connection:

"Data Source=DESKTOP-A077TH4\\SQLEXPRESS4;Database=bdControleFinanceiro;user=sa;password=123.Abc+;"

## Lista de tabelas, campos e tipos

Tutilizador:

Uma imagem com mesa

Descrição gerada automaticamente

Treceita:

Uma imagem com mesa

Descrição gerada automaticamente

Tdespesa:

Uma imagem com mesa

Descrição gerada automaticamente

TcategoriaGasto:

Uma imagem com mesa

Descrição gerada automaticamente

TcategoriaGanho:

Uma imagem com mesa

Descrição gerada automaticamente

## Namespaces

ControleFinanceiro

ControleFinanceiro.Models

ControleFinanceiro.Data

ControleFinanceiro.Controllers

ControleFinanceiro.Views

## Classes e métodos

UtilizadoresController

Index()

Details()

Create()

Edit()

Delete()

HomeController

Index()

Privacy()

DespesasController

Index()

Details()

Create()

Edit()

Delete()

ReceitasController

Index()

Details()

Create()

Edit()

Delete()

CategoriaGastosController

Index()

Details()

Create()

Edit()

Delete()

CategoriaGanhosController

Index()

Details()

Create()

Edit()

Delete()

ApplicationDbContext

## Outras informações