

Sistema Web Gestão Financeira Pessoal

Sistema Web em ASP.net Core

Filipe Tório

2018

Requisitos Funcionais:

- O sistema deve permitir criar uma conta para registro de usuários.
- O sistema deve possuir um Menu Principal para chamada das funções disponíveis.
- O sistema deve possuir um Cadastro de Contas onde uma descrição deve ser informada e a data de abertura da conta.
- O sistema deve possuir um Cadastro de Transações de modo que o usuário possa registrar suas Receitas e Despesas
- O sistema deve possuir um Relatório de Extrato onde as transações registradas em um determinado período para uma conta são exibidos
- O sistema deve possuir um Relatório Gráfico mostrando as Receitas e Despesas por período e por conta.

Requisitos Não-Funcionais:

- **O sistema deve ser construído utilizando as tecnologias listadas abaixo:**
 - Ambiente de Desenvolvimento Microsoft Visual Studio 2017
 - Tecnologia ASP.NET CORE MVC
 - Linguagem C#
 - Banco de Dados MySQL

Protótipos de Telas:

O sistema deve possuir interface do usuário conforme protótipos listados abaixo:



Minhas Contas: Nessa tela são exibidas as contas que o usuário vai administrar no sistema. Ela também oferece a opção de incluir, alterar ou excluir um conta.

Aqui você vai implementar um CRUD completo!

The 'Minhas Contas' window contains a form with two input fields: 'ID:' and 'Descrição:'. Below the form is a table with two columns: 'ID' and 'Descrição'. The table lists two accounts: ID 1 with description 'Santander' and ID 2 with description 'Caixa (Poupança)'. At the bottom of the window are three buttons: 'Novo', 'Gravar', and 'Excluir'.

ID	Descrição
1	Santander
2	Caixa (Poupança)

Registrar Transações: Tela mais importante do sistema. Capriche!

Observe que dois objetos do mundo real e que fazem parte desse sistema estão relacionados ao objeto Transação. O objeto Conta e o objeto Plano de Contas.

Aqui você vai implementar um CRUD completo!

The 'Registrar Transações' window contains a form with several fields: 'ID:', 'Descrição:', 'Conta:' (a dropdown menu with 'Selecione' selected), 'Data:', 'Tipo:' (radio buttons for 'Receita' and 'Despesa', with 'Receita' selected), 'Plano de Conta:' (a dropdown menu with 'Selecione' selected), and 'Valor:'. Below the form is a table with four columns: 'ID', 'Conta', 'Tipo', and 'Valor'. The table lists three transactions: ID 1 (Santander, E, R\$ 500,00), ID 2 (Caixa (Poupa..., E, R\$ 250,00), and ID 3 (Santander, S, R\$ 50,00). At the bottom of the window are three buttons: 'Novo', 'Gravar', and 'Excluir'.

ID	Conta	Tipo	Valor
1	Santander	E	R\$ 500,00
2	Caixa (Poupa...	E	R\$ 250,00
3	Santander	S	R\$ 50,00

Extrato de Contas: Basicamente listar as transações realizadas em um período selecionando a conta desejada.

Extrato de Contas

Conta:

Período: a

Tipo: ☒ Receita ☐ Despesa ☐ Receitas e Despesas

ID	Conta	Tipo	Descrição	Data	Valor
1	Santander	E	Salário	16/05/2014	R\$ 1.000,00
2	Caixa (Po...	E	Poupança M...	16/05/2014	R\$ 250,00
3	Santander	S	Pizza	18/05/2014	R\$ 50,00

Gerar Extrato em Tela Gerar Relatório de Extrato

Gráfico de Receitas e Despesas: Gerar um gráfico de pizza para uma representação visual das Receitas e/ou Despesas de uma conta selecionada em um determinado período.

