

Registros:

- 1- Usuário
- 2 -Receitas
- 3 -Despesas

Campos:

Registro 1 - Usuário, senha, limite do cartão.

Registro 2 - Valor, data.

Registro 3 - Valor, data, categoria, pago em crédito.

Cálculo da função do tipo de dado:

	Tipo	TD	TR	Complexidade	Contribuição
Usuário	ALI	3	1	baixa	7 PF
Receitas	ALI	2	1	baixa	7 PF
Despesas	ALI	4	1	baixa	7 PF

1. Cadastrar usuário :

Usuário fornece os campos 'usuário', 'senha' e 'limite do cartão de crédito'. A função é acionada por um botão OK. Se o cadastro tiver sucesso, é apresentada uma mensagem de confirmação do cadastro e se não, uma mensagem de erro é exibida para o usuário.

Cálculo da função tipo transação:

- Tipo: EE
- TD: 3 (campos) + 1 (botão Ok) + 1 (mensagem) = 5
- AR: 1 (usuário)
- Complexidade: Baixa
- Contribuição: 3PF

2. Login :

Usuário fornece os campos 'usuário' e 'senha'. A função é acionada por um botão OK. Se o login não for efetuado com sucesso uma mensagem de erro é exibida para o usuário.

Cálculo da função tipo transação:

- Tipo: EE
- TD: 2 (campos) + 1 (botão Ok) + 1 (mensagem) = 4
- AR: 1 (usuário)
- Complexidade: Baixa
- Contribuição: 3PF

3. Registrar receitas :

Usuário fornece os campos 'valor' e 'data'. A função é acionada por um botão 'Registrar receita'. Se o registro da receita for bem sucedida, é apresentada uma mensagem de confirmação de registro da receita e se não, uma mensagem de erro é exibida para o usuário.

Cálculo da função tipo transação:

- Tipo: EE
- TD: 2 (campos) + 1 (botão) + 1 (mensagem) = 4
- AR: 1 (receitas)
- Complexidade: Baixa
- Contribuição: 3PF

4. Registrar despesas :

Usuário fornece os campos 'valor', 'data', 'categoria' e 'pago em cartão'. A função é acionada por um botão 'Registrar despesa'. Se o registro da despesa for bem sucedida, é apresentada uma mensagem de confirmação de registro da despesa e se não, uma mensagem de erro é exibida para o usuário.

Cálculo da função tipo transação:

- Tipo: EE
- TD: 4 (campos) + 1 (botão) + 1 (mensagem) = 4
- AR: 1 (despesas)
- Complexidade: Baixa
- Contribuição: 3PF

5. Ver transações realizadas :

O usuário fornece a data de início e a data de fim do período que deseja visualizar as transações. A função é acionada por um botão 'Exibir transações'. A função recupera e exibe a lista de transações realizada no período especificado. A lista de transações contém os campos 'tipo de transação', 'valor da transação', 'data da transação'. Caso não haja transações, a função exibe mensagem de que não houve transações nesse período.

Cálculo da função tipo transação:

- Tipo: CE
- TD: 5 (campos) + 1 (botão) + 1 (mensagem) = 7
- AR: 2 (receitas e despesas)
- Complexidade: Média
- Contribuição: 4PF

6. Gerar balanço mensal:

A função é acionada por um botão 'Gerar balanço mensal'. A função recupera e exibe a lista e o valor líquido (receitas menos despesas) das transações realizadas no mês. A lista de transações contém os campos 'tipo de transação', 'valor da transação', 'data da transação'.

Caso não haja transações, a função exibe mensagem de que não houve transações no mês.

Cálculo da função tipo transação:

- Tipo: CE
- TD: 3 (campos) + 1 (botão) + 1 (mensagem) = 5
- AR: 2 (receitas e despesas)
- Complexidade: Baixa
- Contribuição: 3PF

7. Gerar gráfico:

A função é acionada por um botão 'Gerar balanço semestral'. A função recupera e exibe o valor das receitas e despesas por mês, dos últimos 6 meses. Para cada mês são exibidos duas barras, uma para receitas e outra para despesas. Além disso, a função exibe o valor líquido dos últimos 6 meses, e o saldo total.

Cálculo da função tipo transação:

- Tipo: CE
- TD: 4 (campos: valor receita, data receita, valor despesa, data despesa) + 1 (botão) = 5
- Complexidade: Baixa
- Contribuição: 3PF

- Estimativa do tamanho funcional

- Contribuição tipo de função : $7 + 7 + 7 = 21$ PF
- Contribuição tipo de transação : $3 + 3 + 3 + 3 + 4 + 3 + 3 = 22$ PF

Tamanho funcional = $21 + 22 = 43$ PF

Tempo disponível: 4 Dias

Quantidade de Pessoas Responsáveis por código: 3 Pessoas (Xavier, Luciano, Robson)

Considerando 4 horas por ponto de função por pessoa:

Tempo necessário: $43 * 4/3 = 57$ horas => **14,3 horas/dia**