



Documento de requisitos para Sistema de gerenciamento financeiro

Visão Geral

O MoneyManager é uma aplicação web que permite aos usuários gerenciar suas finanças pessoais de forma eficiente e simplificada. Com esta ferramenta, os usuários podem rastrear suas despesas e receitas, definir metas financeiras, estabelecer um orçamento e monitorar suas finanças de forma clara e organizada. A aplicação deve ser fácil de usar e intuitiva, com uma interface gráfica limpa e amigável.

Funcionalidades

- Permitir ao usuário registrar suas transações financeiras, como despesas e receitas, diretamente na aplicação.
- Permitir ao usuário categorizar suas despesas em diferentes categorias, como alimentação, transporte, lazer, entre outras, para facilitar a análise e o controle dos gastos.
- Permitir ao usuário estabelecer um orçamento mensal para suas despesas, para que monitore seus gastos e evite gastar mais do que o planejado.
- Permitir ao usuário gerar gráficos e relatórios para que possa visualizar seus gastos de forma clara e compreensível.
- Permitir ao usuário personalizar o aplicativo de acordo com suas preferências, como a moeda utilizada e a periodicidade dos alertas.

Requisitos Técnicos

- A aplicação deve ser desenvolvida em ASP.NET Core com o uso de Razor Pages como framework de apresentação e linguagem de programação C# para a lógica de negócios.
- A aplicação deve contar com autenticação de usuário e validação de entrada de dados, para segurança e integridade dos dados.
- A aplicação deve funcionar bem em dispositivos móveis e desktops, sendo responsiva.
- O banco de dados utilizado deve ser o SQL Server.
- A aplicação deve ter tempo de resposta rápido, mesmo com grandes volumes de dados envolvidos em operações, garantindo uma boa experiência de uso aos usuários.

Casos de Uso

- O usuário poderá criar uma nova conta no MoneyManager, fornecendo suas informações pessoais, como nome, endereço, e-mail e senha.
- O usuário poderá registrar um novo gasto no MoneyManager, informando a data, o valor, a categoria e a descrição do gasto.
- O usuário poderá definir um orçamento mensal para cada categoria de gastos.
- Analisar relatórios de gastos: O usuário poderá acessar relatórios de gastos que mostrarão suas despesas por categoria, por período e por tipo de pagamento.
- Configurar alertas de gastos: O usuário poderá configurar alertas de gastos para ser notificado quando atingir um determinado valor gasto em uma determinada categoria.

Requisitos de Desempenho

- A aplicação deve ser capaz de carregar rapidamente e apresentar as informações na tela em menos de 3 segundos.
- O tempo de resposta da aplicação para uma solicitação do usuário deve ser de no máximo 1 segundo.

- A aplicação deve ser capaz de lidar com um grande volume de transações financeiras, sem comprometer a sua performance.
- O consumo de recursos do sistema deve ser otimizado para minimizar a utilização de memória RAM e processamento.
- A aplicação deve ser escalável, suportando um número crescente de usuários e transações sem afetar o desempenho.

Requisitos de Segurança

- A aplicação deve armazenar as senhas dos usuários de forma criptografada no banco de dados.
- Os usuários devem ser autenticados antes de acessar as funcionalidades do MoneyManager.
- A aplicação deve limitar o número de tentativas de login mal sucedidas antes de bloquear temporariamente o usuário.
- Os dados financeiros dos usuários devem ser armazenados de forma segura no banco de dados.
- A aplicação deve utilizar HTTPS para criptografar a comunicação entre o servidor e o navegador do usuário.