



Interpretação do Diagrama

Camada de Apresentação (Apresentação)

- MAI (Main Interface):
 - Interface principal que interage com o usuário.
 - Possui interação direta com a interface de autenticação (IAA) e a interface de controle (IAC).

Camada de Serviço (Serviço)

- MAA (Modulo Autenticação)
 - Responsável pela autenticação dos usuários.
 - Interfaces:
 - IAA (Interface Autenticação): Utilizada pelo MAA para autenticar usuários.
- MAC (Modulo Controle):
 - Responsável pelo controle das operações.
 - Interfaces:
 - IAC (Interface Controle): Utilizada pelo MAC para operações de controle.
- MSC (Modulo Serviço Contas):
 - Responsável por gerenciar contas.
 - Interfaces:
 - ISC (Interface Serviço Contas): Utilizada pelo MAC para operações com contas.
- **MSA (Modulo Serviço Autenticação)**
 - Responsável por serviços de autenticação.
 - Interfaces:
 - ISA (Interface Serviço Autenticação): Utilizada pelo MAA para autenticação.
- **MSI (Modulo Serviço Títulos e Pagamentos)**
 - Responsável por gerenciar títulos e pagamentos.
 - Interfaces:
 - ISI (Interface Serviço Títulos e Pagamentos): Utilizada pelo MAI para operações com títulos e pagamentos.

Camada de Persistência (Armazenamento):

- Armazenamento:
 - Rep. Contas (Repositório de Contas): Base de dados para armazenamento de contas.

- Rep. Títulos (Repositório de Títulos): Base de dados para armazenamento de títulos.
- Rep. Pagamentos (Repositório de Pagamentos): Base de dados para armazenamento de pagamentos.

Relacionamentos e Fluxo de Dados

- **Autenticação do Usuário**
 - O MAI interage com a IAA para autenticar o usuário.
 - A IAA chama o MAA, que por sua vez utiliza a ISA para realizar a autenticação no MSA.
 - O MSA interage com o Rep. Contas para verificar as credenciais do usuário.
- **Controle de Operações**
 - Após a autenticação, o MAI interage com a IAC para realizar operações de controle.
 - A IAC chama o MAC, que gerencia as operações de controle, utilizando as interfaces ISC e ISI.
 - O ISC interage com o MSC para gerenciar contas.
 - O MSC interage com o Rep. Contas para persistir os dados.
 - O ISI interage com o MSI para gerenciar títulos e pagamentos.
 - O MSI interage com o Rep. Títulos e o Rep. Pagamentos para persistir os dados.
- **Representação de Interfaces**
 - IAA (Interface Autenticação)
 - Utilizada para autenticar o usuário.
 - IAC (Interface Controle)
 - Utilizada para operações de controle.
 - ISC (Interface Serviço Contas)
 - Utilizada para operações com contas.
 - ISA (Interface Serviço Autenticação)
 - Utilizada para serviços de autenticação.
 - ISI (Interface Serviço Itens)
 - Utilizada para operações com itens (títulos e pagamentos).

História do usuário

História de Usuário 1: Cadastro de Usuário

Título: Cadastro de novo usuário

Descrição: Como um novo usuário, quero me registrar no sistema para acessar suas funcionalidades.

Critérios de Aceitação:

- O usuário deve fornecer nome, CPF e senha.
- O sistema deve criar uma nova conta para o usuário após a submissão dos dados.
- O usuário deve ser autenticado após o cadastro e redirecionado para a página inicial.

História de Usuário 2: Autenticação de Usuário

Título: Login de usuário

Descrição: Como um usuário registrado, quero fazer login no sistema para acessar minhas informações e funcionalidades.

Critérios de Aceitação:

- O formulário de login deve solicitar CPF e senha.
- O sistema deve autenticar o usuário e permitir o acesso aos serviços após login bem-sucedido.
- Mensagens de erro apropriadas devem ser exibidas para falhas no login.

História de Usuário 3: CRUD de Contas

Título: Gerenciamento de contas

Descrição: Como um usuário autenticado, quero criar, ler, atualizar e excluir contas para manter minhas informações atualizadas.

Critérios de Aceitação:

- O usuário pode criar uma nova conta fornecendo os dados necessários.
- O usuário pode visualizar os detalhes da conta.
- O usuário pode atualizar as informações da conta.
- O usuário pode excluir a conta, e a exclusão deve remover todas as informações associadas.

História de Usuário 4: CRUD de Títulos

Título: Gerenciamento de títulos

Descrição: Como um usuário autenticado, quero criar, ler, atualizar e excluir títulos para monitorar meus investimentos.

Critérios de Aceitação:

- O usuário pode criar um novo título fornecendo os dados necessários.
- O usuário pode visualizar os detalhes do título.
- O usuário pode atualizar as informações do título.
- O usuário pode excluir o título, e a exclusão deve remover todos os pagamentos associados.

História de Usuário 5: CRUD de Pagamentos

Título: Gerenciamento de pagamentos

Descrição: Como um usuário autenticado, quero criar, ler, atualizar e excluir pagamentos para gerenciar minhas transações financeiras.

Critérios de Aceitação

- O usuário pode criar um novo pagamento fornecendo os dados necessários.
- O usuário pode visualizar os detalhes do pagamento.
- O usuário pode atualizar as informações do pagamento.
- O usuário pode excluir o pagamento, e a exclusão deve atualizar o título associado.

História de Usuário 6: Visualização de Dados de Conta, Títulos e Pagamentos

Título: Visualizar dados

Descrição: Como um usuário autenticado, quero visualizar os dados de conta, títulos e pagamentos para monitorar minhas informações financeiras.

Critérios de Aceitação:

- O sistema deve exibir os dados da conta do usuário.
- O sistema deve exibir os dados dos títulos associados à conta do usuário.
- O sistema deve exibir os dados dos pagamentos associados aos títulos.

História de Usuário 7: Regras de Negócio para Datas de Pagamento

Título: Validação de datas de pagamento

Descrição: Como um usuário autenticado, quero garantir que as datas de pagamento sejam válidas para manter a integridade dos dados financeiros.

Critérios de Aceitação:

- A data de cada pagamento não pode ser anterior à data de emissão do título.
- A data de cada pagamento não pode ser posterior à data de vencimento do título.

História de Usuário 8: Exclusão de Dados Associados

Título: Exclusão de dados associados

Descrição: Como um usuário autenticado, quero garantir que a exclusão de registros remova todos os dados associados para manter a consistência dos dados.

Critérios de Aceitação:

- A exclusão de uma conta deve remover todas as informações associadas.
- A exclusão de um título deve remover todos os pagamentos associados.
- A exclusão de um pagamento deve atualizar o título associado.