Descrição de Módulos e Interfaces

Módulos

- O **Módulo de Apresentação de Comunicação (MACom)**: Interage textualmente com o usuário a fim de levá-lo a uma Autenticação, Gestão de Usuário ou Gestão de Vocabulário;
- O **Módulo de Apresentação de Autenticação (MAAut):** Tem o papel de interagir com o usuário pedindo dados de entrada e fazer a validação (de formato) dos mesmos;
- O **Módulo de Serviço de Autenticação (MSAut):** Faz a autenticação a partir de uma base de dados dos dados fornecidos;
- O **Módulo de Apresentação de Gestão de Usuário (MAGUs):**Fornece ao usuário opções relativas ao gerenciamento de usuários como criação, pesquisa e exclusão e faz a validação (de formato) dos dados fornecidos.
- O **Módulo de Serviço de Gestão de Usuário (MSGUs)**: Representado por um Stub, simula a gestão de usuários na camada de serviço.
- O **Módulo de Apresentação de Vocabulário (MAVoc)**: Fornece ao usuário opções relativas à gestão de vocabulários, como a criação de um termo ou vocabulário. Faz a validação (de formato) dos dados fornecidos.
- O **Módulo de Serviço de Vocabulário (MSVoc)**: Implementado por um Stub para simular gerenciamento de vocubulários e termos.

Interfaces

O **Interface de Autenticação (IAAut):** Provida pelo **MAAut**. Estabelece a comunicação entre o **MACom** e o **MAAut**. Recebe do usuário um email e uma senha para checagem de formato.

Métodos:

virtual ResultadoAutenticacao autenticar() throw(runtime_error)
= 0;

O **Interface de Serviço de Autenticação (ISAut):** Provida pelo **MSAut**. Estabelece a comunicação entre o **MAAut** e o **MSAut**. Recebe do usuário um email e uma senha para

autenticação/consulta na base de dados.

Métodos:

virtual ResultadoAutenticacao autenticar(const cCorreioEletronico
&, const cSenha &) throw(runtime_error) = 0;

Método recebe email e senha de usuário, já validados em formato, para autenticação.

O Interface de Apresentação de Gestão de Usuário (IAGUs): É provida pelo MAGUs e tem o papel de ligar o MACom ao MAGUs.

Métodos:

Métodos virtuais abstratos que são implementados posteriormente pelo módulo responsável. Ao serem invocados, fazem interação com o usuário para receber seus dados pessoais necessários.

O **Interface de Serviço de Gestão de Usuário (ISGUs):** Provida pelo **MSGUs.** Estabelece a comunicação entre o **MAGUs** e o **MSGUs.** Contém os métodos necessários para realizar as opções oferecidas pelo módulo acima (**MAGUs**).

Métodos:

virtual ResultadoGestao criarDesenvolvedor(const
cCorreioEletronico &, const cSenha &, const cNome &, const
cSobrenome &, const cData &) throw(runtime_error) = 0;

virtual ResultadoGestao criarAdministrador(const cCorreioEletronico &, const cSenha &, const cNome &, const cSobrenome &, const cData &, const cEndereco &, const cTelefone &) throw(runtime_error) = 0; virtual ResultadoGestao apagarUsuario(const cCorreioEletronico
&, const cSenha &) throw(runtime error) = 0;

Métodos virtuais abstratos que são implementados posteriormente pelo módulo responsável. Ao serem invocados, fazem a gestão de usuário simulada pelo Stub correspondente.

O Interface de Apresentação de Gestão de Vocabulário (IAVoc): Provida pelo MAVoc. Estabele a comunicação entre o MAVoc e o MACom.

Métodos:

```
virtual ResultadoVocabulario Menu(const ResultadoAutenticacao
    &user) throw(runtime_error) = 0;
    virtual void MostrarDados() = 0;
    virtual void AlterarDados() = 0;
    virtual void ApagarUsuario() = 0;
    virtual void Listar() = 0;
    virtual void DadosVocab() = 0;
    virtual void ConsultarTermo() = 0;
    virtual void ConsultarDefinicao() = 0;
```

Desenvolvedor:

```
virtual void CadastrarDev() = 0;
virtual void CriarVocab() = 0;
virtual void ApagarVocab() = 0;
virtual void EditarVocab() = 0;
```

Administrador:

 $virtual\ void\ EditarIdioma() = 0;$

O **Interface de Serviço de Gestão de Vocabulário (ISVoc):** Provida pelo **MSVoc** e contém métodos para fazer a gestão de vocabulário e termos. Tais métodos são implementados por Stubs para simular esse processo.

Métodos:

```
virtual ResultadoVocabulario Menu() = 0;
virtual void MostrarDados() = 0;
virtual void AlterarDados() = 0;
virtual void ApagarUsuario() = 0;
virtual void Listar() = 0;
virtual void DadosVocab(const string &str) = 0;
virtual void ConsultarTermo(const string &str) = 0;
virtual void ConsultarDefinicao(const string &str) = 0;
```

Desenvolvedor:

 $virtual\ void\ CadastrarDev() = 0;$

virtual void CriarVocab() = 0; virtual void ApagarVocab() = 0; virtual void EditarVocab() = 0;

Administrador:

virtual void EditarIdioma() = 0;