

Documento do projeto de PEOO

Tema do projeto: *Biblioteca*

Alunas: Amanda Lara e Clara Teodósio

OBJETIVO:

O objetivo do sistema é realizar operações relacionadas a uma biblioteca, registrando digitalmente vários livros. Com isso, os perfis dos usuários não só são pessoas que trabalham em bibliotecas e que querem organizar de forma mais sistemática os livros em acervo, mas também pessoas que querem procurar algum livro específico, facilitando sua procura.

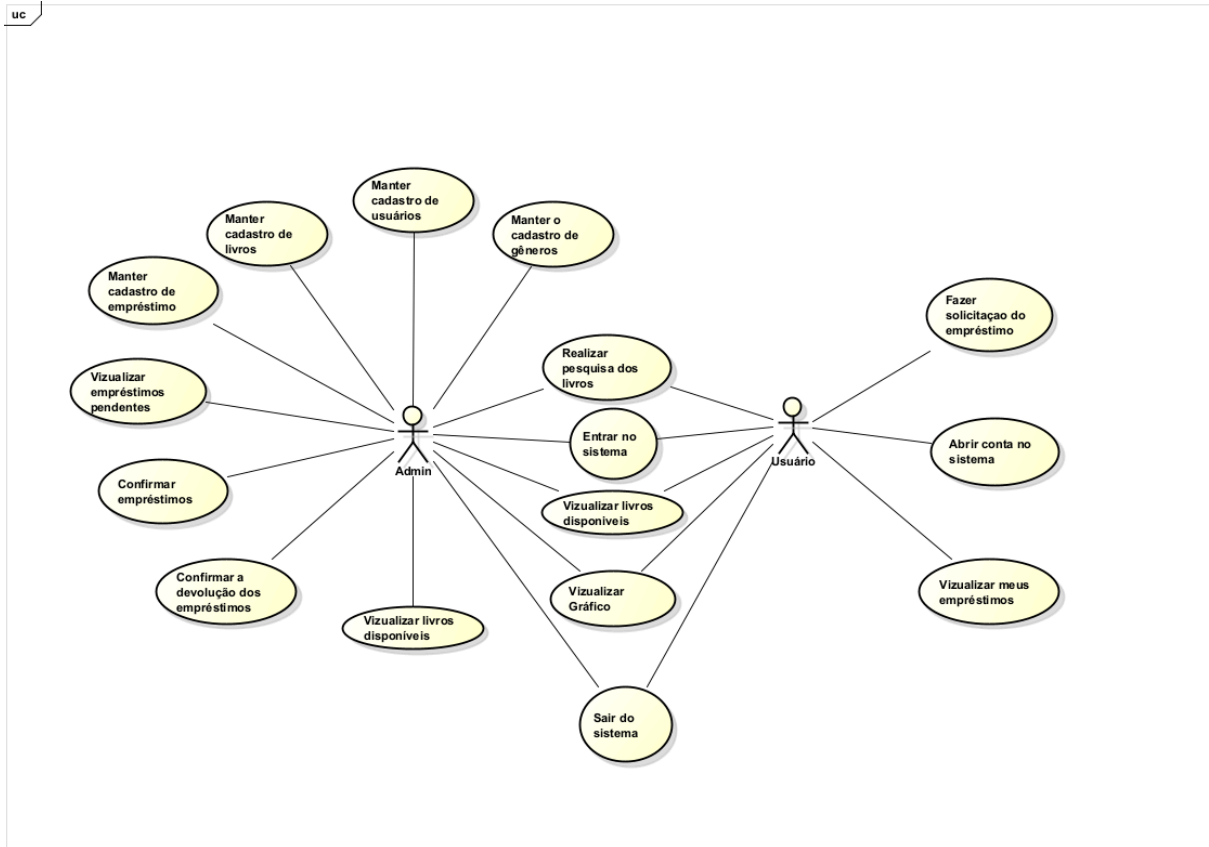
OPERAÇÕES:

- Cadastrar livro
 - Inserir título
 - Inserir autor
 - Selecionar gênero (pelo id)
 - Inserir editora
 - Inserir ano
 - Inserir quantidade
- Atualizar livro
 - Renomear título
 - Renomear autor
 - Escolher outro gênero
 - Renomear editora
 - Definir outro ano
 - Redefinir quantidade de unidades disponíveis
- Excluir livro
- Listar livros
- Cadastrar gênero
 - Título do gênero
 - Ex: romance, aventura, suspense
- Atualizar gênero
 - Renomear gênero
- Excluir gênero
- Listar livros pelo gênero
 - *O usuário pesquisa o gênero e aparecerá a lista de acordo com o que foi pesquisado*
- Cadastrar Usuário
 - Inserir nome

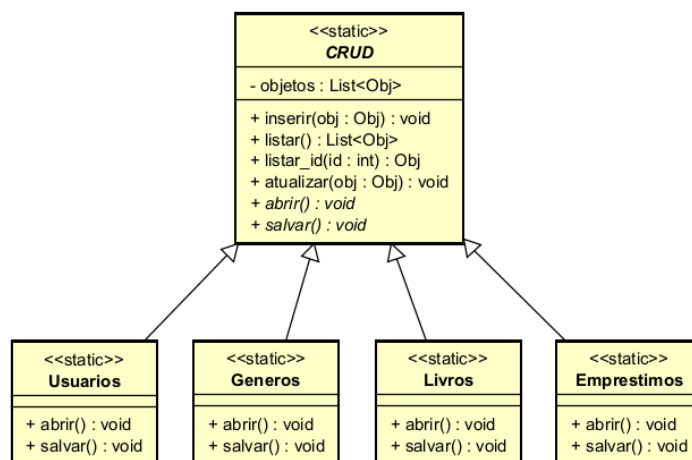
- Inserir email
 - Inserir senha
- Excluir usuário
- Atualizar usuário
 - Renomear
 - Definir outro email
 - Definir outra senha
- Listar usuários
- Cadastrar empréstimo
 - Selecionar usuário (pelo id)
 - Inserir quantidade
- Excluir empréstimo
- Atualizar empréstimo
 - Redefinir usuário
 - Redefinir quantidade
- Listar empréstimos
- Empréstimo de exemplar
 - *O usuário poderá selecionar (reservar) qual exemplar ele quer pegar emprestado para ler*
 - *Isso irá fazer com que diminua a quantidade de unidades disponíveis*
- Gráfico dos gêneros
 - *Visualizar a quantidade de livros para cada gênero*
- Pesquisa
 - *Procurar livros por meio do título, gênero, autor e editora*

Diagramas:

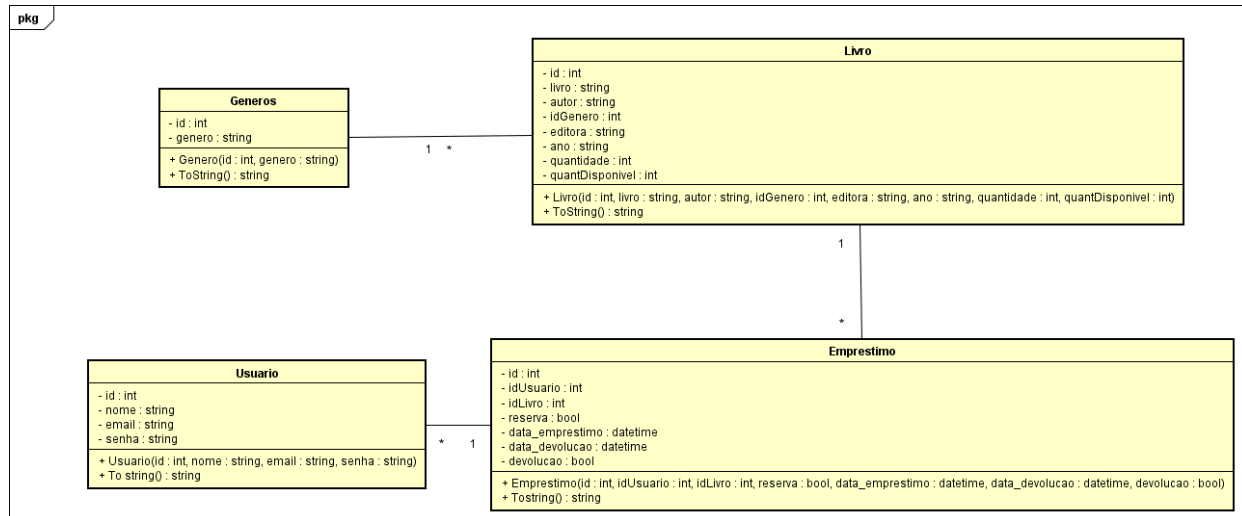
1. Casos de uso



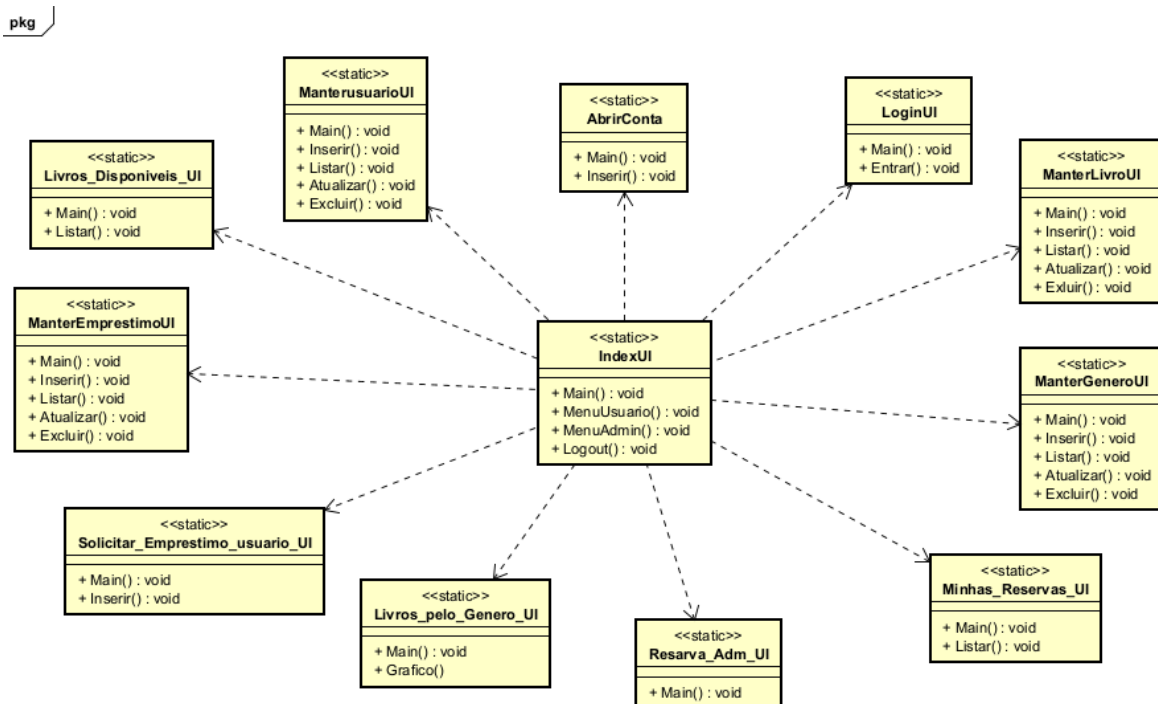
2. Persistência



3. Modelos



4. Interface com usuário



5. View

<<static>> View
+ Usuario_Inserir(nome : string, email : string, senha : string) : void + Usuario_Listar() : List<Usuario> + Usuario_ListarId(id : int) : Usuario + Usuario_Atualizar(id : int, nome : string, email : string, senha : string) : void + Usuario_Excluir(id : int) : void + Admin() : void + UsuarioLogin(email : string, senha : string) : void + Generos_Inserir(genero : string) : void + Generos_Listar() : List<Generos> + Generos_ListarId() : Generos + Generos_Atualizar(id : int, genero : string) : void + Generos_Excluir(id : int) : void + Livro_Inserir(id : int, livro : string, autor : string, idGenero : int, editora : string, ano : string, quantidade : int, quantidadeDisponivel : int) : void + Livro_Listar() : List<Livro> + Livro_ListarId(id : int) : Livro + Livro_Atualizar(id : int, livro : string, autor : string, idGenero : int, editora : string, ano : string, quantidade : int, quantidadeDisponivel : int) : void + Livro_Excluir(id : int) : void + Emprestimo_Inserir(id : int, idLivro : int, idUsuario : int, reserva : bool, data_Emprestimo : Datetime, data_Devolucao : Datetime) : void + Emprestimo_Listar() : List<Emprestimo> + Emprestimo_ListarId(id : int) : Emprestimo + Emprestimo_Atualizar(id : int, idLivro : int, idUsuario : int, reserva : bool, data_Emprestimo : Datetime, data_Devolucao : Datetime) : void + Emprestimo_Excluir(id : int) : void