

# Backlog Priorizado

---

Aluno: Marcio Vinicius de Souza da Rocha

---

- 1. Construir o backlog das tarefas que serão realizadas (podem considerar outras funcionalidades necessárias)
- 2. Definir as ordens de prioridade para as entregas das funcionalidades solicitadas nos seguintes níveis
  - 1. Alta
  - 2. Média
  - 3. Baixa

## Sistema Web de Biblioteca

### Perfis de Usuários

- Alunos
- Atendentes
- Administradores

### Funcionalidades

- Consultar e reservar livros
  - Adicionar comentários sobre os livros
  - Consultar empréstimos em atraso
  - Empréstimo de livros entre bibliotecas (comunicação inter-bibliotecas)
- 

### Backlog

Ordem	Prioridade	Funcionalidade
1	Alta	Cadastrar usuário
1	Alta	Cadastrar Livros
3	Média	Consultar Livros
4	Média	Atualizar status do livro
6	Média	Consultar Empréstimos em atraso
7	Baixa	Comunicação inter-bibliotecas
8	Baixa	Comentários sobre os Livros

### Tarefas

#### Cadastrar usuário

#### Alterações do Banco de Dados

- Criar Tabela **Pessoa** (Possui todos os dados referentes à uma pessoa)
- Criar Tabela de Aluno, responsável pelos dados de um perfil de aluno (possui FK da **Pessoa**)
- Criar Tabela de Atendente, responsável pelos dados de um perfil de atendente (possui FK da **Pessoa**)
- Criar Tabela de Administrador, responsável pelos dados de um perfil de administrador (possui FK da **Pessoa**)

#### Alterações do Software

- Criar interface de **IPessoa**, com comportamento base
- Criar a interface **IALuno**, esta é herdeira de **IPessoa**
- Criar a interface **IAtendente**, esta é herdeira de **IPessoa**
- Criar a interface **IAdministrador**, esta é herdeira de **IPessoa**
- Criar classes que implementam as interfaces **IALuno**, **IAtendente** e **IAdministrador**
- Criar mapeamento Objeto-Relacional referente às classes
- Desenvolver formulário de cadastro de **IPessoa**
- Restringir o formulário para o perfil **IAdministrador**

#### Cadastrar Livro

##### Alterações do Banco de Dados

- Criar tabela **Biblioteca**, indicador de localização de qual biblioteca está armazenado o livro
- Criar tabela **Estante**
- Criar tabela **BibliotecaEstante** que irá conter o relacionamento  $n-n$  entre **Biblioteca** e **Estante**
- Criar tabela **Livro**, contém as informações de "metadados" do livro, possui FK da tabela de relacionamento **BibliotecaEstante**

##### Alterações do Software

- Criar interface **IBiblioteca**
- Criar interface **IEstante**
- Criar interface **BibliotecaEstante**
- Criar interface **ILivro**
- Criar as classes que implementam as interfaces **IBiblioteca**, **IEstante**, **IBibliotecaEstante**, **ILivro**
- Criar mapeamento Objeto-Relacional referente às classes
- Desenvolver Formulário de Cadastro de **Bibliotecas**, **Estante**, e **Livro**
- Restringir o formulário criado para os perfis **IAtendente**, **IAdministrador**

#### Consultar Livros

##### Alterações do Software

- Criar tela para consulta dos livros
- Reutilizar as classes e mapeamentos previamente criados
- Permitir Selecionar Livros por ID (Alteração na DAL)
- Permitir selecionar Livros por Autor (Alteração na DAL)
- Permitir selecionar Livros por Nome (Alteração na DAL)
- Permitir selecionar Livros por Ano de publicação (Alteração na DAL)

- Permitir selecionar Livros por Editora (Alteração na DAL)

## Atualizar status do Livro

### Alterações do Software

- Por meio da tela de Consultar Livros permitir atualizar status do livro
  - **Disponível**
  - **Locado**
  - **Atrasado**
  - **Em Reforma**
- Status **Disponível** só pode ser alterados para
  - **Locado**
  - **Em Reforma**
- Status **Locado** só pode ser alterado para
  - **Disponível**
  - **Atrasado**
- Status **Atrasado** só pode ser alterado para **Disponível**
- Status **Em Reforma** só pode ser alterado para **Disponível**

## Consultar Empréstimos em atraso

### Alterações do Software

- Criar opção de selecionar livro pela Data de Devolução
- Criar botão na tela de consulta de livros para selecionar com datas maiores que a data atual

## Comunicação inter-bibliotecas

### Alterações do Software

- Criar possibilidade de consulta em outras bibliotecas
- Criar reserva de livro em outra biblioteca
  - Transferir o livro para o acervo da outra biblioteca (que será retirado o livro)
  - Marcar o livro como **Reservado** para uma entidade **IPessoa**
- Criar devolução de livro em outra biblioteca
  - Transferir o livro para o acervo da outra biblioteca (que receberá/recebe o livro)
  - Atualizar Status do livro para **Disponível**

## Comentários sobre os Livros

### Alterações do Banco de Dados

- Criar tabela **Comentário**, possui FK de **Livro**
- Alterar relacionamento do acervo para que diversas cópias de um livro possuam o mesmo comentário, isto não deve ser limitado à uma biblioteca

### Alterações do Software

- Corrigir mapeamento Objeto-Relacional
- Criar interface **IComentario**
- Criar classe **Comentario** que implementa a interface **IComentario**