



Sistema de Gerenciamento de Conteúdo Biblioteca

Curso Técnico em Informática - 4º “C”

Alynne Elayne

Juan Mathias

Luan Mateus

Luciano Ribeiro

Ryan Alves

2021



Introdução

Para gerenciar uma empresa é preciso de uma busca constante de produtos e serviços com a finalidade de obter melhorias e facilitar o trabalho diário. Visto que o mercado atual se modifica a todo tempo e as exigências se ampliam, sendo necessários resultados cada vez maiores, a Biblioteca Pública Livia Barros com base nisso, sentiu a necessidade em modernizar sua instituição para garantir eficiência e adequar-se às novas condições do seu ramo de atividades.

Com o Sistema de Gestão de Biblioteca, permitirá que a empresa ganhe celeridade no dia a dia, gerenciamento de entrada e saída de acervos, cadastro de clientes de forma digital, informações mais precisas para tomada de decisões e controle de atrasos na devolução.



Objetivos

Geral

- Desenvolver um sistema de gerenciamento de livros para uma biblioteca comunitária na cidade de Brasília / Riacho Fundo I, para controle de entrada e saída dos acervos com a finalidade de facilitar a administração da biblioteca.

Específicos

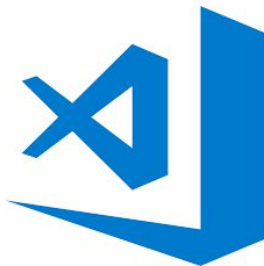
- Cadastrar clientes que utilizam a biblioteca com mais rapidez;
- Gerenciar funcionários que fazem uso do sistema;
- Cadastrar livros disponíveis na biblioteca;
- Efetuar com agilidade empréstimos de acervos;
- Efetuar devoluções dos livros e gerar multa, caso necessário;
- Identificar com facilidade as saídas e disponibilidades dos livros



Tecnologia Utilizada

Todas as tecnologias utilizadas
para a realização deste projeto.

>>



draw.io



Diagrama de Caso de Uso Geral

>>

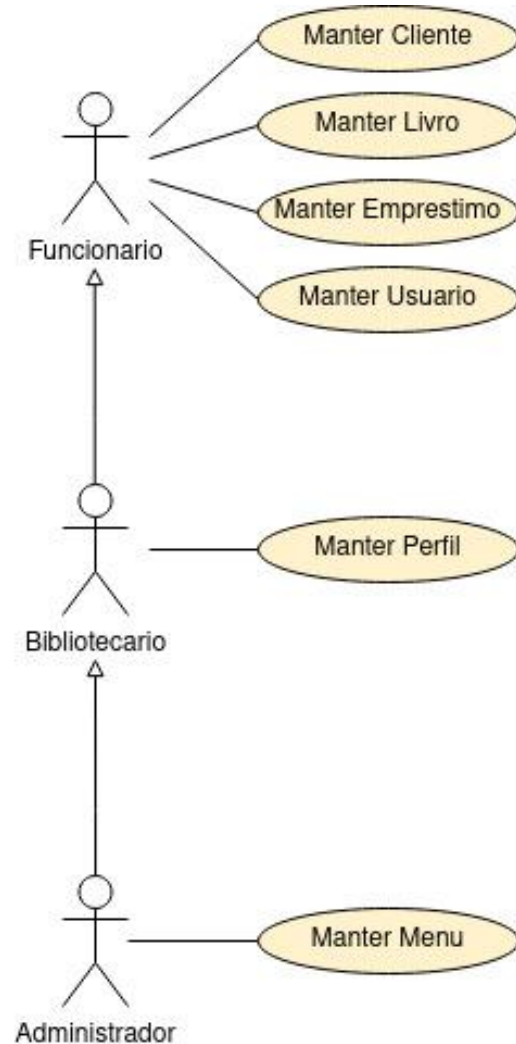


Diagrama de Caso de Uso Específico

Manter Empréstimo

>>

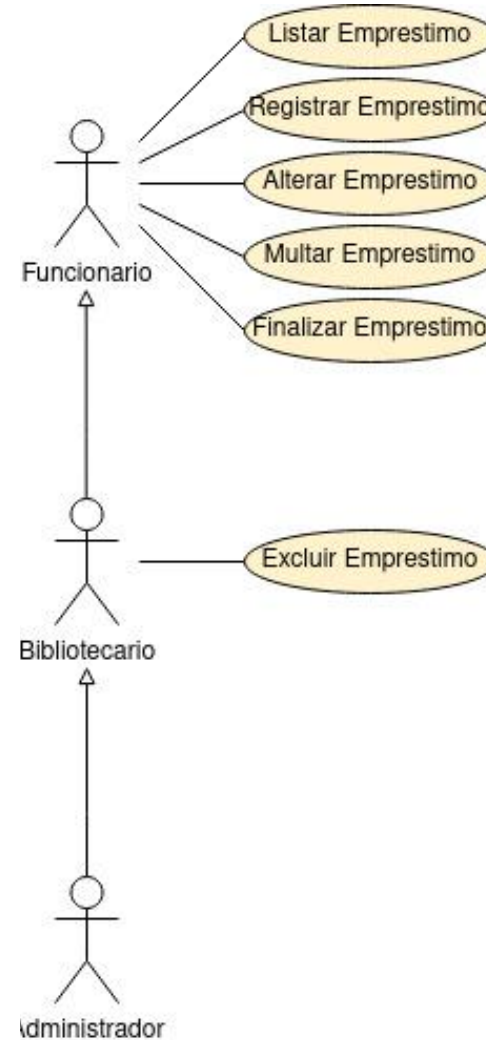




Tabela descritiva do Caso de Uso

Registrar Empréstimo

>>

Identificador	UC25
Nome e breve descrição	Registrar Empréstimo – Cadastrar um novo empréstimo
Ator	Administrador / Bibliotecário / Funcionário
Prioridade	Alta
Requisitos não funcionais	Não possui
Pré-condição	Estar logado no sistema
Pós-condição	Não possui
Fluxo Principal	<p>P1 – O ator clica no menu Cliente;</p> <p>P2 – O sistema exibe a lista dos clientes cadastrados e exibe a opção registrar empréstimo;</p> <p>P3 – Para cadastrar um novo empréstimo clica em “Registrar Empréstimo”;</p> <p>P4 – O sistema abre a tela de cadastro;</p> <p>P5 – O ator preenche os dados e clica em “Registrar”;</p> <p>P6 – O sistema grava os dados no banco de dados;</p> <p>P7 – O sistema emite a mensagem “Sucesso! Gravado com sucesso”;</p> <p>P8 – O sistema volta para tela Listar Empréstimos;</p> <p>P9 – Caso de uso concluído.</p>
Fluxo Alternativo	Não possui



Tabela descritiva do Caso de Uso

Registrar Empréstimo

>>

Exceções	<p>P2.1 – Caso ocorra erro ao acessar o banco de dados, o sistema emite a seguinte mensagem: "Erro! Erro ao acessar o banco de dados";</p> <p>P5.1 – O sistema verifica se os campos obrigatórios foram preenchidos corretamente;</p> <p>P5.2 – Caso o campo não esteja preenchido, o sistema emite uma mensagem: "Por favor, preencha este campo!";</p> <p>P6.1 – Caso ocorra erro ao acessar o banco de dados, o sistema emite a seguinte mensagem: "Erro! Erro ao gravar no banco de dados!";</p>
-----------------	--

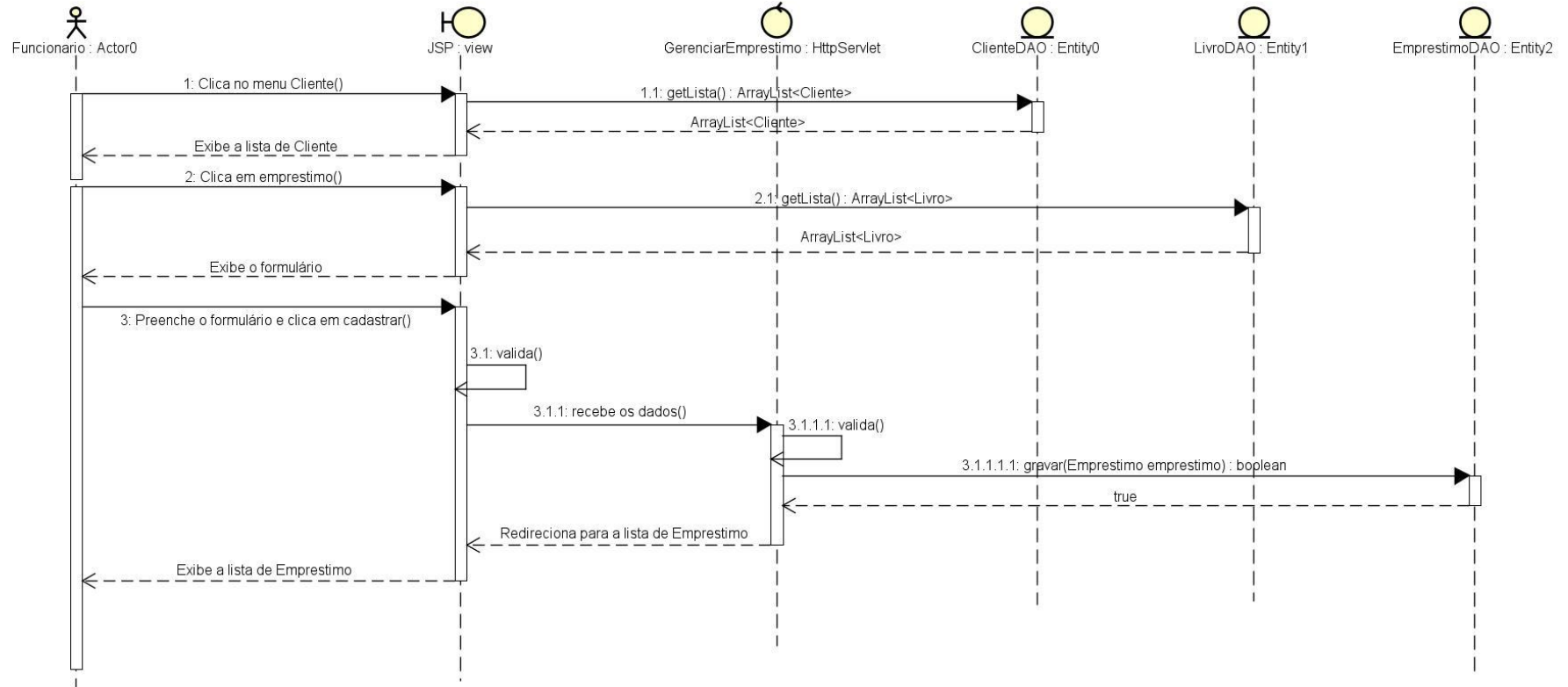


Diagrama de Sequência

Registrar Empréstimo

>>

sd Diagrama de Sequência Cadastrar Emprestimo





DER

Modelo Lógico

Diagrama Entidade Relacionamento

>>

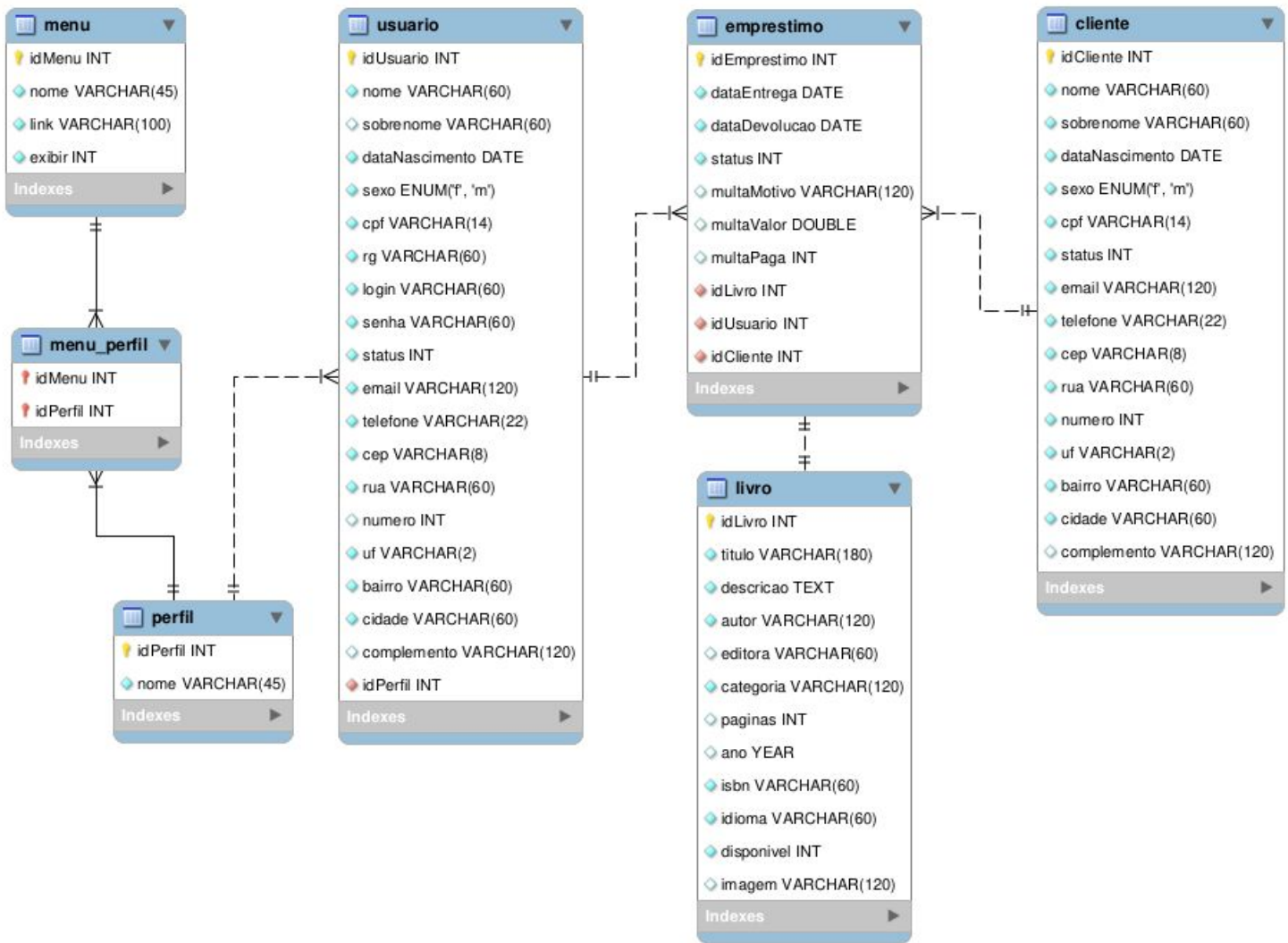
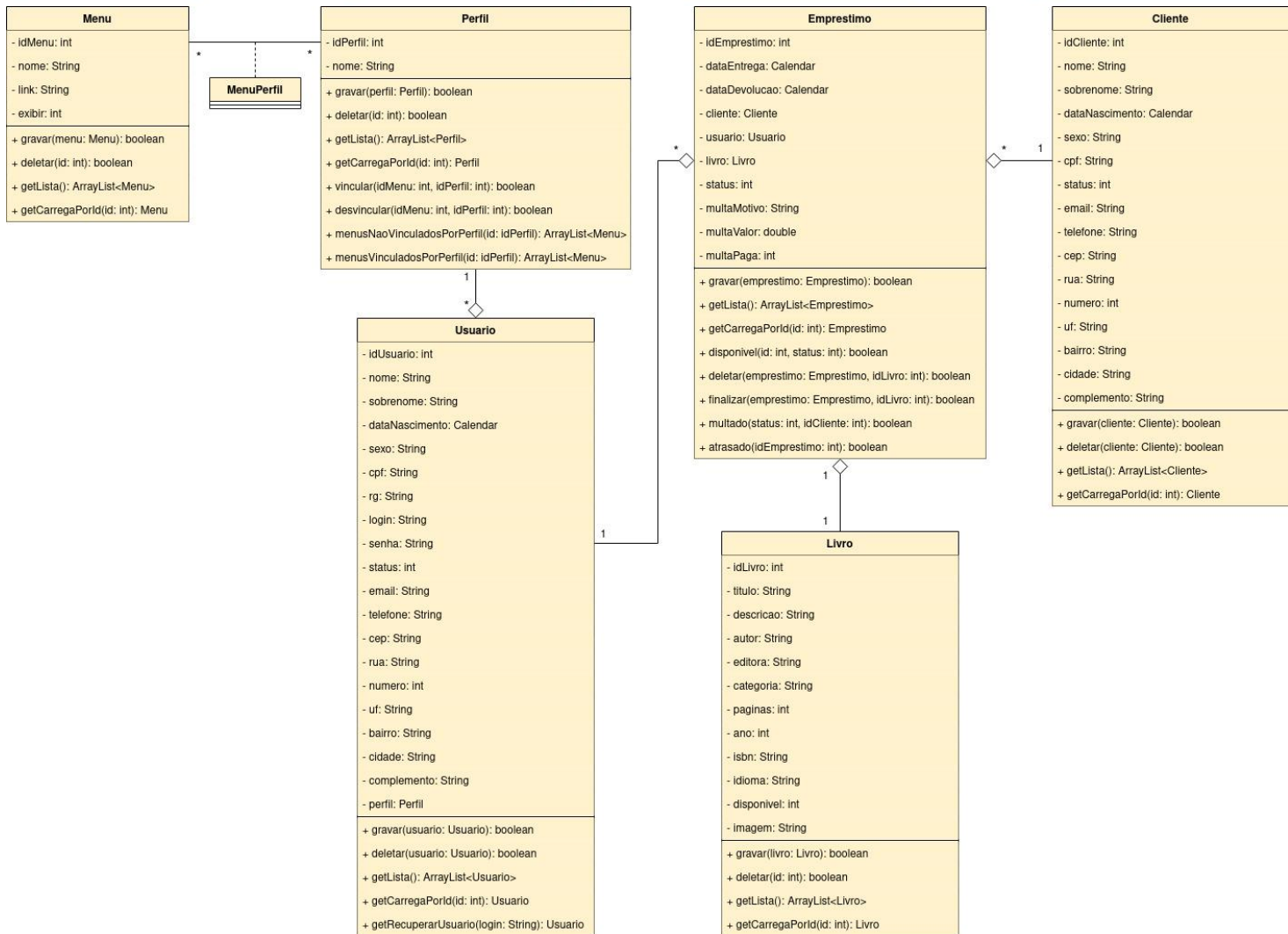




Diagrama de Classe

>>



Cronograma

	Março				Abril				Maio				Junho				Julho			
	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
I - Levantamento e análise de requisitos																				
II - Projeto e Modelagem																				
III - Implementação																				
IV - Testes																				



Tempo de execução



Quantidade de semanas



Tempo previsto

Projeto em Execução

Orçamento do Projeto



ΕΛΕΒΛΜΗΕΒΕ

Item	Descrição	Qtd	Horas	Valor / Hora	Valor Total / Item
Softwares Utilizados	Netbeans IDE 8.2	8	-	Software Livre	R\$ 0,00
	VSCode				
	MySQL Workbench				
	Astah UML				
	Draw.io				
	phpMyAdmin				
	Google Docs				
	Firefox				
Hardware Utilizados	Notebook com configuração: Intel core i5-5200u, RAM 6GB, 1600MHz, Ubuntu 20.04 LTS	1	-	-	R\$ 1.800,00
Analista de Sistema	Responsável pelo levantamento de requisitos e documentação do sistema.	3	60	R\$ 50,00	R\$ 3.000,00
DBA	Administrador do banco de dados.	1	20	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00
Programadores	Desenvolvedor do sistema.	2	60	R\$ 40,00	R\$ 2.400,00
Web Designers	Responsável pelo design das páginas do sistema.	1	20	R\$ 40,00	R\$ 800,00
Valor (R\$) Total	R\$ 9.000,00				



Conclusão

Ao desenvolvimento deste trabalho foi possível estudar e aplicar na prática tudo que foi aprendido em sala de aula, buscando desenvolver um sistema de gerenciamento de biblioteca de maneira prática e rápida.

Durante o trabalho aprendemos mais sobre o desenvolvimento de um sistema web, e quanto é complexo sua criação e implantação de um sistema, podemos também analisar como é útil à metodologia de desenvolvimento de um projeto de criação de um programa, neste caso um programa para controle de empréstimos de livros da Biblioteca Pública Livia Barros.



Agradecimentos