

Sistema de Gerenciamento de Conteúdo Biblioteca

Curso Técnico em Informática - 4º "C"

Alynne Elaynne

Juan Mathias

Luan Mateus

Luciano Ribeiro

Ryan Alves

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 Lívia 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

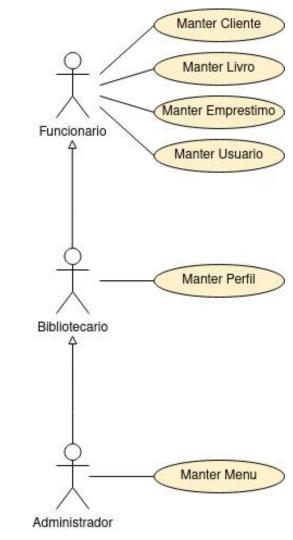


Diagrama de Caso de Uso Específico

>>

Manter Empréstimo

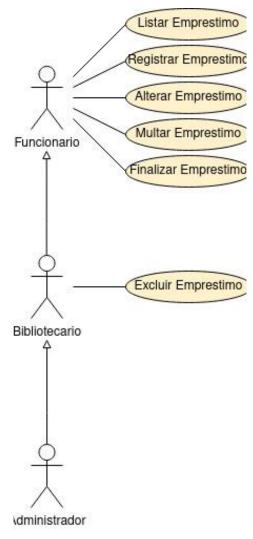


Tabela descritiva do Caso de Uso

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	P1 – O ator clica no menu Cliente; P2 – O sistema exibe a lista dos clientes cadastrados e exibe a opção registrar empréstimo; P3 – Para cadastrar um novo empréstimo clica em "Registrar Empréstimo"; P4 – O sistema abre a tela de cadastro; P5 – O ator preenche os dados e clica em "Registrar"; P6 – O sistema grava os dados no banco de dados; P7 – O sistema emite a mensagem "Sucesso! Gravado com sucesso"; P8 – O sistema volta para tela Listar Empréstimos; P9 – Caso de uso concluído.
Fluxo Alternativo	Não possui

Tabela descritiva do Caso de Uso

Registrar Empréstimo

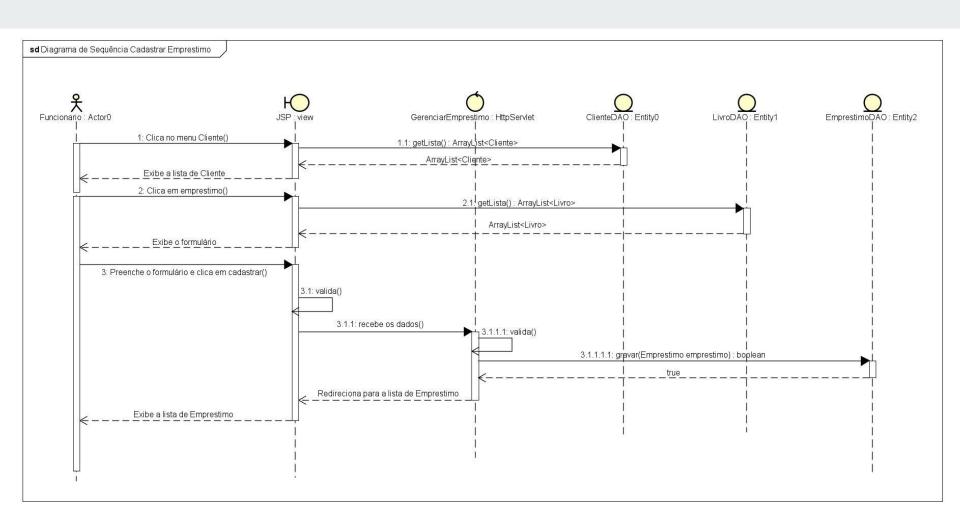
>>

Exceções	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";
	P5.1 – O sistema verifica se os campos obrigatórios foram
	preenchidos corretamente;
	P5.2 – Caso o campo não esteja preenchido, o sistema emite uma mensagem: "Por favor, preencha este campo!";
	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!";

Diagrama de Sequência

Registrar Empréstimo

>>



DER Modelo Lógico

Diagrama Entidade Relacionamento

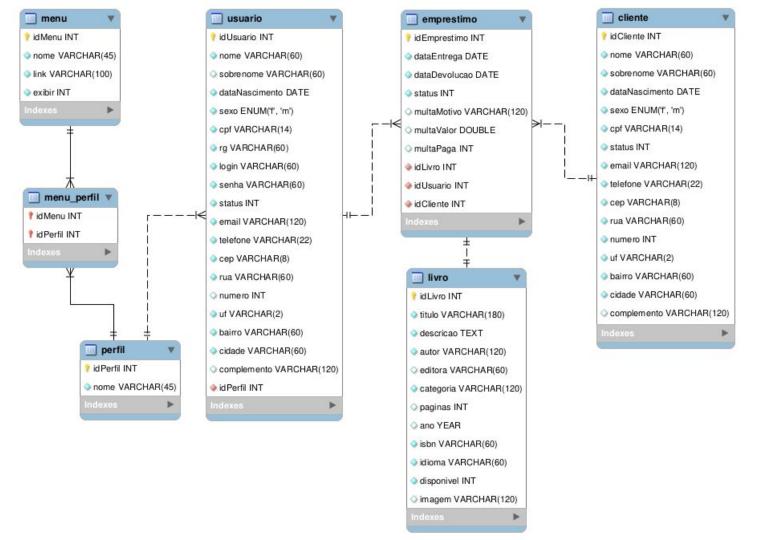
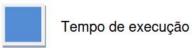


Diagrama de Classe

	Menu		Perfil			Emprestimo		Cliente
- idMenu: in	int		- idPerfil: int		5	idEmprestimo: int		- idCliente: int
- nome: Stri	String	70	- nome: String			dataEntrega: Calendar		- nome: String
- link: String	ng	MenuPerfil	+ gravar(perfil: Perfil): boolean		-	dataDevolucao: Calendar		- sobrenome: String
- exibir: int	nt	.——	+ deletar(id: int): boolean		12	cliente: Cliente		- dataNascimento: Calendar
+ gravar(m	menu: Menu): boolean		+ getLista(): ArrayList <perfil></perfil>		*	usuario: Usuario	* 1	- sexo: String
+ deletar(id	(id: int): boolean		+ getCarregaPorld(id: int): Perfil	1	┌ ♦-	livro: Livro		- cpf: String
+ getLista()	a(): ArrayList <menu></menu>		+ vincular(idMenu: int, idPerfil: int): boolean		÷	status: int		- status: int
+ getCarrer	egaPorld(id: int): Menu		+ desvincular(idMenu: int, idPerfil: int): boolean		12	multaMotivo: String		- email: String
			+ menusNaoVinculadosPorPerfil(id: idPerfil): ArrayList-	<menu></menu>	5	multaValor: double		- telefone: String
			+ menusVinculadosPorPerfil(id: idPerfil): ArrayList <me< td=""><td>nu></td><td></td><td>multaPaga: int</td><td></td><td>- cep: String</td></me<>	nu>		multaPaga: int		- cep: String
			1	- 3	+	gravar(emprestimo: Emprestimo): boolean		- rua: String
			*		+	getLista(): ArrayList <emprestimo></emprestimo>		- numero: int
			Usuario		+	getCarregaPorld(id: int): Emprestimo		- uf: String
			- idUsuario: int		+	disponivel(id: int, status: int): boolean		- bairro: String
			- nome: String		+	deletar(emprestimo: Emprestimo, idLivro: int): boolean		- cidade: String
			- sobrenome: String		4	finalizar(emprestimo: Emprestimo, idLivro: int): boolean		- complemento: String
			- dataNascimento: Calendar		4	multado(status: int, idCliente: int): boolean		+ gravar(cliente: Cliente): boolean
			- sexo: String		4	atrasado(idEmprestimo: int): boolean		+ deletar(cliente: Cliente): boolean
			- cpf: String			1 🔷		+ getLista(): ArrayList <cliente></cliente>
			- rg: String					+ getCarregaPorId(id: int): Cliente
			- login: String	2.00		1		
			- senha: String	1		Livro		
			- status: int			- idLivro: int		
			- email: String			- titulo: String		
			- telefone: String			- descricao: String		
			- cep: String			- autor: String		
			- rua: String			- editora: String		
			- numero: int			- categoria: String		
			- uf: String			- paginas: int		
			- bairro: String			- ano: int		
			- cidade: String			- isbn: String		
			- complemento: String			- idioma: String		
			- perfil: Perfil			- disponivel: int		
			+ gravar(usuario: Usuario): boolean			- imagem: String		
			+ deletar(usuario: Usuario): boolean			+ gravar(livro: Livro): boolean		
			+ getLista(): ArrayList <usuario></usuario>			+ deletar(id: int): boolean		
			+ getCarregaPorld(id: int): Usuario			+ getLista(): ArrayList <livro></livro>		

Cronograma



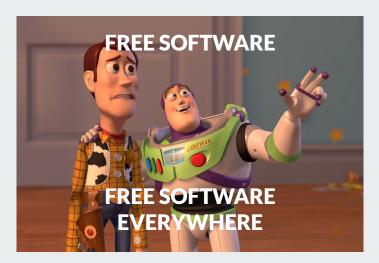






Projeto em Execução

Orçamento do Projeto



EVERYWHERE

Item	Descrição	Qtd	Horas	Valor / Hora	Valor Total		
Softwares Utilizados	Netbeans IDE 8.2 VSCode MySQL Workbanch Astah UML Draw.io phpMyAdmin Google Docs Firefox	8	,	Software Livre	R\$ 0,00		
Hardware Utilizados	Notebook com configuração: Intel core i5-5200u, RAM 6GB, 1600MHz, Ubuntu 20.04 LTS	í	•	е	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 Lívia Barros.

Agradecimentos