

Engenharia de Software Orientação a Objetos Profa. Fabiana Mendes



GitHub

Grupo T02-11

- 222037610 Gabriel Lima Da Silva
- 222037620 Wanjo Christopher Paraizo Escobar
- 222006267 Karoline Luz da Conceição
- 222006113 João Marcos Moraes de Andrade

1. CENÁRIO

O GitHub é uma plataforma de desenvolvimento colaborativo que permite aos desenvolvedores compartilhar e colaborar em projetos de software. Com ele, podemos aproveitar várias ferramentas, como **usuário, repositório, commits** e **issues**, que desempenham papéis cruciais em todas as fases do ciclo de vida de desenvolvimento de um software.

O **usuário** no contexto do GitHub desempenha um papel fundamental no ambiente de desenvolvimento colaborativo. Ele é a porta de entrada para a vasta gama de ferramentas e recursos disponíveis nesta plataforma. Ao se cadastrar como usuário, terá que atribuir seu **nome**, **email** e **senha** para ter acesso à plataforma. Além de poder **cadastrar**, **remover**, **buscar** e **editar** um repositório terá que **listar** todos os usuários cadastrados.

O **repositório** do GitHub é o local central onde armazenamos todo o código-fonte, documentação e recursos associados ao nosso software. É o ponto focal da colaboração com atributos iniciais como seu **nome** e **data de criação**. Dentro do repositório é possível **adicionar**, **remover**, **editar**, **buscar** e **listar repositórios**.

Commits representam alterações individuais feitas ao código-fonte, permitindo um histórico detalhado de todas as edições. Com cada commit, documentamos o que foi alterado, por que foi alterado e por quem foi alterado. Seu cadastro depende principalmente de seu **nome, identificação, descrição, usuário** e **data de envio.**

Além disso, o GitHub fornece uma maneira eficaz de gerenciar tarefas e melhorias em nosso projeto através das issues. As **issues** são usadas para rastrear problemas, solicitações de recursos e tarefas pendentes. Elas servem como uma plataforma para discussão, colaboração e acompanhamento do progresso. Ao serem adicionadas depende de informações como **nome, identificação, descrição, status** e **usuário.**

Por fim, o gerenciamento de commit e issue ocorre por uma classe abstrata **Item Controle**, onde é possível **adicionar**, **remover**, **editar**, **buscar** e **listar** ambas ferramentas

T02-11 1



Engenharia de Software Orientação a Objetos Profa. Fabiana Mendes



2. LISTA DE OBJETOS

Objeto	Atributos	Métodos
Usuario	nome : String	gets-e-sets(): void
	email : String	Usuario(nome : String, email : String, senha :
	senha : String	String)
	repositorios: List <repositorio></repositorio>	addRepositorio(repositorio : Repositorio):
		boolean
		deletarRepositorio (repositorio : Repositorio) :
		boolean
		editarRepositorio(repositorio : Repositorio) :
		void
		buscarRepositorio (nome : String) :
		List <repositorio></repositorio>
		toString(): String
Repositorio	nome : String	Repositorio(nome : String, dtCriacao : String,
	dtCriacao : String	usuario : Usuario)
	itensControles: List <itemcontrole></itemcontrole>	gets-e-sets(): void
		addItemControle(itemControle:
		ItemControle): boolean
		deletarItemControle(itemControle:
		ItemControle): boolean
		buscarltemControle(itemControle:
		ItemControle):
		List <itemcontrole></itemcontrole>
		editarItemControle (itemControle:
		ItemControle): void
	nama . Chrina	toString(): String
< <abstract>> ItemControle</abstract>	nome : String id : int	ItemControle(nome : String, id : int, descricao
rterricontrole		: String)
	descricao : String commits: List <commit></commit>	gets-e-sets(): void
	issues: List <lssue></lssue>	addCommit(commit: Commit): boolean deletarCommit(commit: Commit): boolean
	135UE3. LIST<135UE2	buscarCommit(nome : String):
		List <commit></commit>
<u> </u>		LISTACOHIIIIITA

T02-11 2



Engenharia de Software Orientação a Objetos Profa. Fabiana Mendes



		editarCommit(commit : Commit): void addIssue(issue : Issue): boolean deletarIssue(issue : Issue): boolean buscarIssue(nome : String): List <issue> editarIssue(issue : Issue): void toString(): String</issue>
Commit	dtEnvio : String	Commit(nome : String, id : int, descricao : String, autor : Usuario, dtEnvio : String) gets-e-sets() : void toString(): String
Issue	status : String	Issue(nome: String, id: int, descricao: String, status: String, responsavel: Usuario) gets-e-sets(): void toString(): String

T02-11 3