

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 **projetos**, **repositório**, **commits** e **issues**, que desempenham papéis cruciais em todas as fases do ciclo de vida de desenvolvimento de um software.

Commits são a espinha dorsal do rastreamento de mudanças em qualquer código. Eles 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. Isso não apenas ajuda a manter um registro claro das modificações, mas também facilita a colaboração entre membros da equipe, uma vez que todos podem acompanhar e entender as mudanças realizadas.

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. As issues podem ser atribuídas a membros da equipe e estão interligadas com os commits, ajudando a manter uma visão clara do que precisa ser feito e de quem está trabalhando em cada tarefa.

Para coordenar todas essas atividades, o GitHub oferece projetos, que são ferramentas poderosas para organizar e gerenciar o fluxo de trabalho. Os **projetos** permitem que planejamos e priorizamos tarefas, atribuindo-as a marcos específicos e acompanhando o progresso geral. Eles fornecem uma visão geral do andamento do projeto, permitindo que a equipe se mantenha organizada e focada em metas específicas.

Essas atividades ocorrem em um repositório, sendo o coração do nosso projeto. 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 e da gestão do projeto, permitindo que membros da equipe trabalhem juntos de maneira eficaz.

2. LISTA DE OBJETOS

Objeto	Atributos	Métodos
Usuario	nome : String email : String senha : String projetos : List<Projeto>[100]	gets-e-sets() : void Usuario(nome : String, email : String, senha : String) addProjeto(projeto : Projeto): boolean deletarProjeto(projeto: Projeto): boolean buscarProjeto(nome : String) : ArrayList<Projeto> toString(): String
Projeto	nome : String repositorios : List<Repositorio>[100]	gets-e-sets() : void Projeto(nome : String) addRepositorio(repositorio: Repositorio): boolean deletarRepositorio(repositorio: Repositorio): boolean buscarRepositorio (nome : String) : ArrayList<Repositorio> toString(): String
Repositorio	nome : String usuario : Usuario dtCriacao : String commits : List<Commit>[100] issues : List<Issue>[100]	gets-e-sets() : void Repositorio(nome : String, dtCriacao : String, usuario : Usuario) addCommit(commit: Commit): boolean deletarCommit(commit: Commit): boolean addIssue(issue : Issue): boolean deletarIssue(issue : Issue): boolean buscarCommit (nome : String) : ArrayList<Commit> buscarIssue (nome : String) : ArrayList<Issue> toString(): String

<<abstract>> ItemControle	nome : String id : int descricao : String	gets-e-sets() : void ItemControle(nome : String, id : int, descricao : String) toString(): String
Commit	autor : Usuario dtEnvio : String	gets-e-sets() : void Commit(nome : String, id : int, descricao : String, autor : Usuario, dtEnvio : String) toString(): String
Issue	status : String responsavel : Usuario	gets-e-sets() : void Issue(nome : String, id : int, descricao : String, status : String, responsavel : Usuario) toString(): String