



GitHub4Women

Domain 5: Project Management



Agenda

- 1 O que é GitHub Projects?
- 2 Opções de Layout
- 3 Projects x Projects Classic
- 4 Labels
- 5 Milestones

Agenda

- 6 Template de Repositório
- 7 Saved Replies
- 8 Issues e Pull Requests
- 9 Project Workflows
- 10 Project Insights

Introdução Metodologias Ágeis

Kanban



Visão Geral

Origem do Kanban

Desenvolvido na Toyota na década de 1940
Metodologia ágil para gerenciamento de projetos

Significado de Kanban

Traduzido do japonês como 'cartão' ou 'sinalização'

Princípios do Kanban

Uso de cartões visuais para acompanhar o trabalho
Foco na otimização da produção e eficiência



Princípios Básicos do Kanban: Visualizar o Trabalho

Elementos Principais do Kanban

Visualização do trabalho em um quadro Kanban

Etapas do Processo de Trabalho

Colunas como 'A Fazer', 'Em Progresso', 'Concluído'

Representação das Tarefas

Cartões que se movem pelas colunas com o progresso



To Do

- New Search Panel
- Switch to new Graphic Format
- Server Load Balancing
- Renew Digital Signature
- Upgrade Production Server
- Improve Face Recognition
- AI image Recognition
- Detailed Server Logs
- Integrate New Anti Hacking
- Test New Performance Profile
- Add In App Purchases
- Dynamic Pricing
- Migrate Graphic Assets to the Cloud

Doing

- Improve Retention
- Make New Engine Build
- Localize to German
- Promotion Discounts
- Upgrade Automatic Build System
- Expand Item Shop List Feature
- Build System Configuration
- Switch to new Database
- Automatic Crash Log Upload
- Create Alpha2 Branch
- Merge Alpha1 & Dev Branches
- AI key word Sorting

Done

- UI Redesign
- Improve Server Response Times
- Add VR Overlay
- Optimize Stats Queries
- Predictive Analytics
- Item Update
- Design Achievement System
- Revenue Dashboard
- Dashboard KPI

Princípios Básicos do Kanban:

Limitar o Trabalho em Progresso (WIP)

Definição de Limites de WIP

Limites estabelecidos para trabalho em progresso em cada coluna do quadro Kanban

Prevenção de sobrecarga de trabalho e foco em tarefas prioritárias

Benefícios de Limitar o WIP

Melhoria da eficiência da equipe

Redução do tempo de ciclo para conclusão das tarefas



Princípios Básicos do Kanban: Gerenciar o Fluxo

Importância do Monitoramento de Fluxo

Essencial para a eficiência do método Kanban

Identificação e resolução de gargalos

Ferramentas Analíticas

Gráficos de controle de fluxo para análise de desempenho

Diagramas de fluxo cumulativo para aprimoramento contínuo



Benefícios do Kanban

Flexibilidade

Aplicável a diversos processos e indústrias

Adaptável ao desenvolvimento de software, manufatura e serviços

Transparência

Visualização clara do trabalho

Políticas explícitas para melhor comunicação

Foco na Eficiência

Limitação do trabalho em progresso

Gestão de fluxo para produtividade

Redução de Desperdício

Identificação e eliminação de gargalos



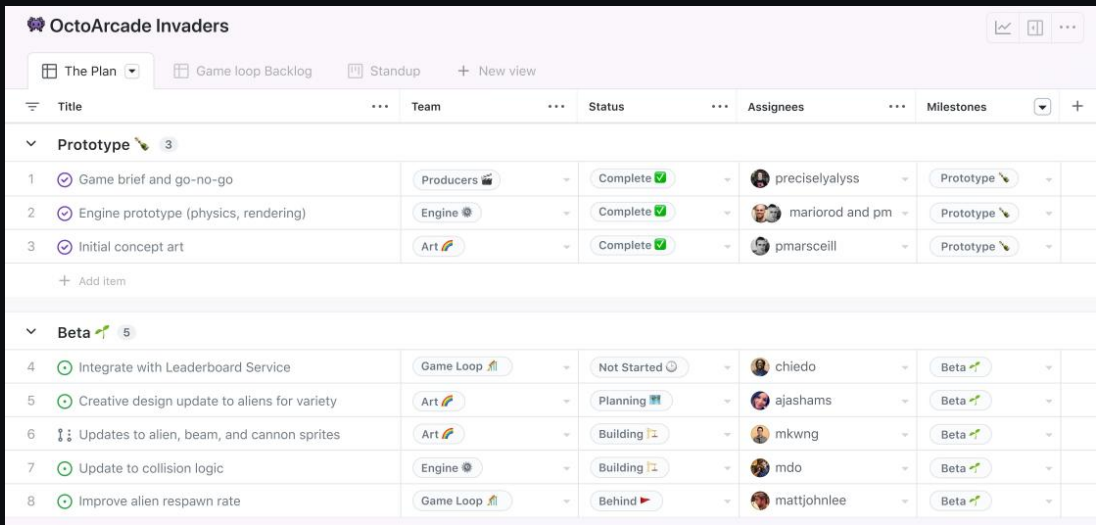
O que GitHub Projects?



GitHub Projects

GitHub Projects é uma ferramenta de gerenciamento de projetos no GitHub que permite organizar e acompanhar o trabalho em seus repositórios.

Com ele, você pode criar quadros de projetos, adicionar issues e pull requests a esses quadros, definir milestones, atribuir tarefas a membros da equipe, e acompanhar o progresso do projeto.



The screenshot shows a GitHub Project board for the repository 'OctoArcade Invaders'. The board is organized into two main columns: 'Prototype' and 'Beta'. Each column contains a list of tasks (issues) with their status, assigned team, and assignee.

OctoArcade Invaders						
The Plan ▾ Game loop Backlog Standup + New view						
Title	Team	Status	Assignees	Milestones		
▼ Prototype 🚧 3						
1. Game brief and go-no-go	Producers 🧑‍💻	Complete ✅	preciselyalys	Prototype 🚧		
2. Engine prototype (physics, rendering)	Engine 🧑‍💻	Complete ✅	mariorod and pm	Prototype 🚧		
3. Initial concept art	Art 🌈	Complete ✅	pmarsceill	Prototype 🚧		
+ Add item						
▼ Beta 🚧 5						
4. Integrate with Leaderboard Service	Game Loop 🧑‍💻	Not Started ⏸	chiedo	Beta 🚧		
5. Creative design update to aliens for variety	Art 🌈	Planning 📅	ajashams	Beta 🚧		
6. Updates to alien, beam, and cannon sprites	Art 🌈	Building 🏗	mkwng	Beta 🚧		
7. Update to collision logic	Engine 🧑‍💻	Building 🏗	mdo	Beta 🚧		
8. Improve alien respawn rate	Game Loop 🧑‍💻	Behind 🚦	mattjohnlee	Beta 🚧		

Opções de Layout

- 1 Tabela
- 2 Board
- 3 Roadmap

Opções de Layout - Tabela

OctoArcade Invaders

Planning

Sprint Board

Alpha

Roadmap

My work

Features

Priority

By person

Status Board

By status

By Sprint

Title	Status	Assignees	Priority	Labels
Squad 1 6				
1 [Tracking] Allow users to perform a manual resetting #1100	Done	shiftkey	High	duplicate enhancement epic
2 Integrate with Commerce Service #3	Done	rileybroughten	High	
3 Hero site - Development #822	Review	azenMatt	Urgent	in-review task urgent
4 Integrate with backend systems #809	Done	keisaacson	Urgent	demo prototype urgent
5 Prevent the Konami code from bringing down all of GitHub	Not Started			
6 investigate latency	Not Started			
Add item				
Squad 2 9				
7 Integrate with Leaderboard Service #811	Done	dusave and jclem	High	enhancement
8 [Tracking] Upsell / Growth experience #806	Planning	mariorod	Medium	backlog feature
9 Account subscription design #818	Planning	azenMatt	Low	
10 Free and paid levels #816	Building	JannesPeters	Low	need help

Opções de Layout - Board

🏠

OctoArcade Invaders

📊

📅

⋮

📅 Planning

📅 Sprint Board

📅 Alpha

📅 Roadmap

📅 My work

📅 Features

📅 Priority

📅 By person

📅 Status Board

📅 By status

📅 By Sprint

📅 Done

Filter by keyword or by field

Not Started

🕒 19

Estimate: 37

⋮

🕒 planning-tracking-demo #810

Beta go-no-go meeting

👤

🕒 planning-tracking-demo #800

Save score across levels

—

🕒 planning-tracking-demo #784

Interviews with media outlets

epic

🕒 Draft

Enable for teams

🕒 planning-tracking-demo #1161

tweak difficulty

👤

🕒 planning-tracking-demo #1167

Update README.md

👤

🕒 Draft

Prevent the Konami code from bringing down all of GitHub

+ Add item

Planning

🕒 19

Estimate: 109

⋮

🕒 planning-tracking-demo #823

Updates and bug fixes to engine from Beta

bug demo

👤

🕒 planning-tracking-demo #824

Beta signup page

need help

👤

🕒 planning-tracking-demo #806

[Tracking] Upsell / Growth experience

backlog feature

👤

🕒 planning-tracking-demo #818

Account subscription design

👤

🕒 planning-tracking-demo #828

Acquire domain for launch

👤

🕒 planning-tracking-demo #832

Final creative shots from game

👤

🕒 planning-tracking-demo #829

👤

+ Add item

Building

🕒 8

Estimate: 40

⋮

🕒 planning-tracking-demo #1160

Update documentation

👤

🕒 planning-tracking-demo #814

Updates to collision logic

enhancement

👤

🕒 planning-tracking-demo #816

Free and paid levels

need help

👤

🕒 planning-tracking-demo #831

Documentation and Support

need help

👤

🕒 planning-tracking-demo #821

Updates to alien, beam, bomb and cannon sprites

👤

🕒 planning-tracking-demo #802

Updates to velocity of the ship and alien movements

👤

+ Add item

Review

🕒 5

Estimate: 17

⋮

🕒 planning-tracking-demo #822

Hero site - Development

👤

🕒 #12

🕒 #1160

in-review

task

urgent

🕒 planning-tracking-demo #808

General bug fixes from Alpha feedback

👤

🕒 planning-tracking-demo #1151

Design new launch screen

👤

🕒 #374

web

🕒 planning-tracking-demo #793

Polished alien, beam, and cannon sprite files

👤

🕒 planning-tracking-demo #1101

[Tracking] Integrate payments system

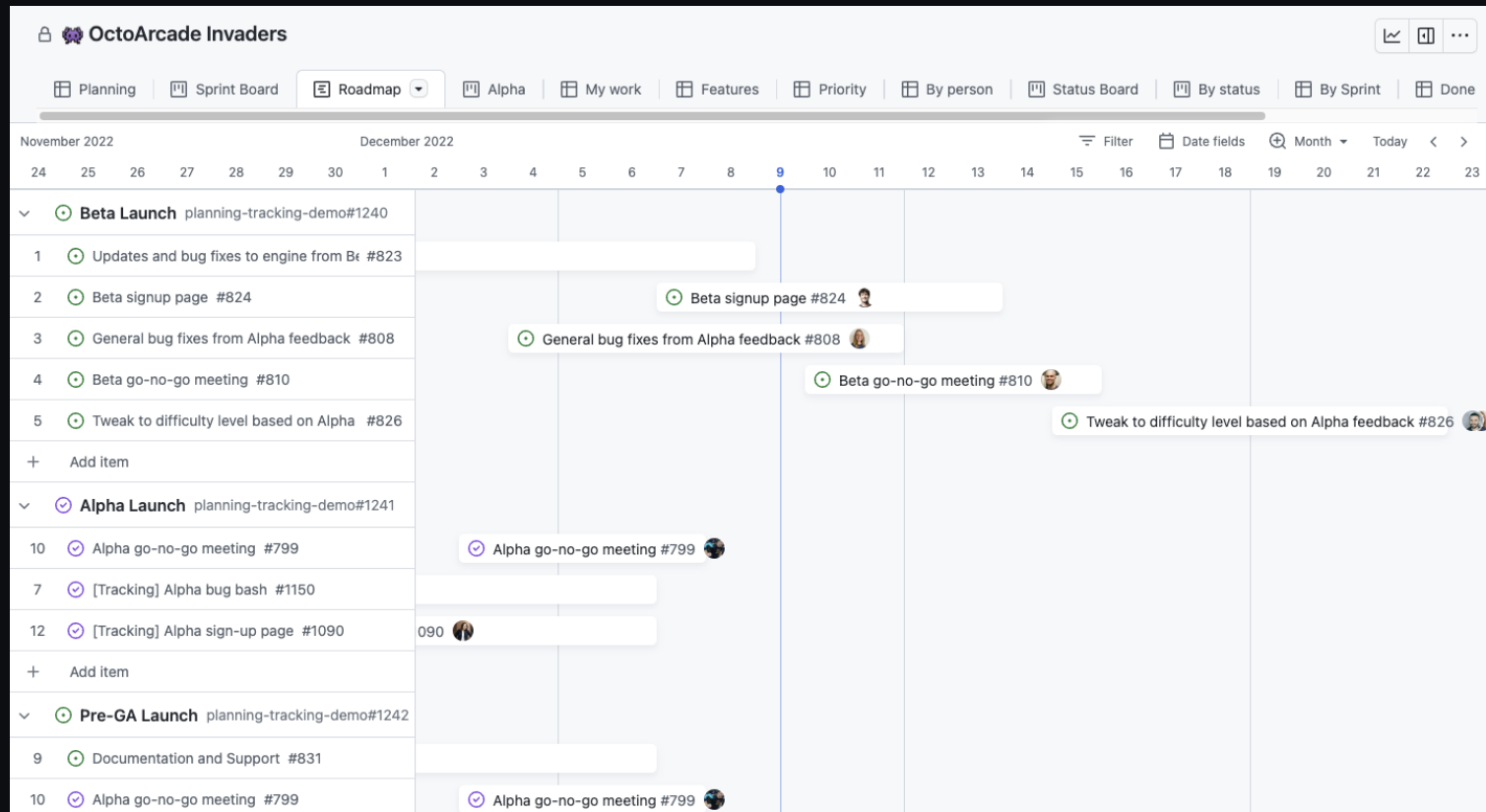
👤

backlog

feature

+ Add item

Opções de Layout - Roadmap



Labels

Você pode gerenciar seu trabalho no GitHub criando Labels para categorizar Issues, Pull requests e discussões.

Você pode aplicar Labels no repositório em que a Label foi criada.

Quando uma Label existir, você poderá usá-la em qualquer problema, pull request ou discussão dentro desse repositório.

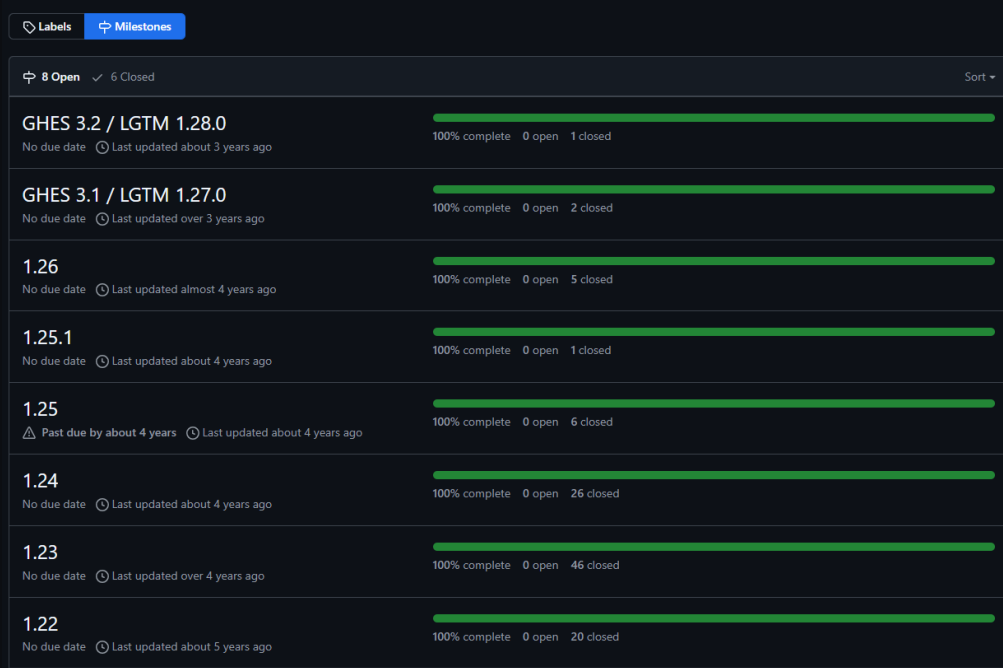
bug	Something isn't working
dependencies	Pull requests that update a dependency file
documentation	Improvements or additions to documentation
duplicate	This issue or pull request already exists
enhancement	New feature or request
good first issue	Good for newcomers
help wanted	Extra attention is needed
invalid	This doesn't seem right
question	Further information is requested
wontfix	This will not be worked on

Milestones

Agrupar issues e pull requests relacionadas a um objetivo ou etapa específica em um projeto.

Ajuda a organizar e acompanhar o progresso do trabalho, permitindo que os desenvolvedores vejam como suas tarefas contribuem para o objetivo maior.

Milestones são frequentemente usados para planejar releases, sprints ou outras unidades de trabalho significativas.



Configurações

 Project settings

 Manage access

Custom fields [+ New field](#)

▼ Status

Sub-issues progress

▼ Priority

Size

$\frac{1}{2}$ Estimate

Q Iteration

Start date

 End date

Project settings

Project name

Contoso University

Short description

This project was designed for Contoso repositories

README

Write

Preview

H

B

Project Description: Contoso University

The ****Contoso University**** sample web application demonstrates how to create an ASP.NET Core MVC web app using Entity Framework (EF) Core and Visual Studio. This project serves as a comprehensive example for developers looking to build robust web applications using modern frameworks and tools.

Key Features:

- ****ASP.NET Core MVC**** Utilizes the Model-View-Controller architecture to separate concerns and streamline development.
- ****Entity Framework Core**** Employs EF Core for data access, enabling developers to work with a database using .NET objects.
- ****Comprehensive Examples**** Includes examples of CRUD (Create, Read, Update, Delete) operations, model validation, and error handling.
- ****Modern Web Development Practices**** Showcases best practices for web development, including responsive design and client-side validation.

Languages and Technologies:

- **C#:** 59.7%

Acessos

← Settings

⚙️ Project settings

🔍 Manage access

Custom fields

+ New field

☑️ Status

🕒 Sub-issues progress

☑️ Priority

☑️ Size

📊 Estimate

🕒 Iteration

📅 Start date

📅 End date

Who has access

Private project



Only those with access to this project can view it.

Manage

Base role



Only those with direct access and [owners](#) can see this project. Owners are also admins of this project.

No access ▾

Invite collaborators

🔍 Search by username or team

Role: Write ▾

Invite


Manage access

☐ 3 members

Type ▾


Role ▾

Find a collaborator or a team

☐  **Leandro Prado**
leandromsft


Role: Admin ▾

Remove

☐  **Leandro DEV02**
leandro-dev02

Role: Write ▾

Remove

☐  **Leandro DEV01**
leandro-dev01

Role: Read ▾

Remove



Como adicionar responsáveis a Issues e Pull Requests

Os responsáveis esclarecem quem está trabalhando em Issues e pull requests específicos.

Você pode atribuir várias pessoas a cada problema ou solicitação de pull, incluindo a si mesmo, qualquer pessoa que comentou sobre o problema ou solicitação de pull, qualquer pessoa com permissões de gravação no repositório e integrantes da organização com permissões de leitura no repositório.

Problemas e solicitações de pull em repositórios públicos e em repositórios privados para uma conta paga podem ter até 10 pessoas atribuídas. Os repositórios privados no plano gratuito são limitados a uma pessoa por problema ou solicitação de pull.



Demo

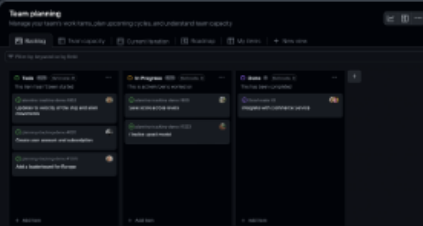
Criando Templates



Templates

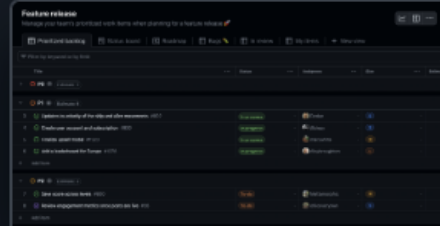
Os "GitHub Project Templates" são modelos pré-configurados que você pode criar ou definir para projetos dentro de uma organização no GitHub.

Eles permitem que outros membros da organização usem esses modelos como base para novos projetos, incluindo visualizações, campos personalizados, issues de rascunho e fluxos de trabalho configurados.



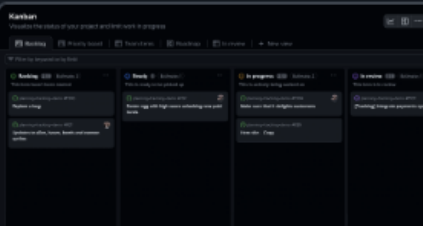
Team planning • GitHub

Manage your team's work items, plan upcoming cycles, and understand team capacity



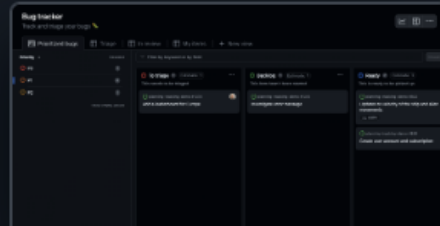
Feature release • GitHub

Manage your team's prioritized work items when planning for a feature release 🚀



Kanban • GitHub

Visualize the status of your project and limit work in progress

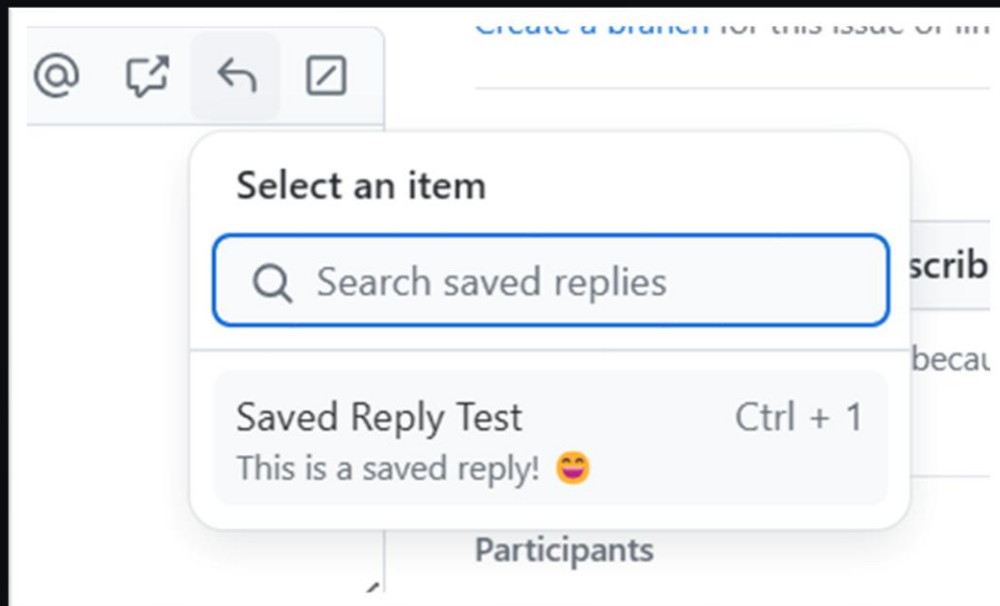


Bug tracker • GitHub

Track and triage your bugs 🐛

Saved Replies

Ao comentar em uma Issue ou um pull request, você pode adicionar uma resposta salva que já tenha configurado. A resposta salva pode ser o comentário inteiro ou, se você quiser personalizá-la, pode adicionar ou excluir conteúdo.




Como usar Project Workflows


Você consegue automatizar ações para alterar o status de itens de trabalho quando sofrerem alguma alteração

Default workflows

- ☐ Item added to project
- ☐ Item reopened
- ☒ Item closed
- ☐ Code changes requested
- ☐ Code review approved
- ☒ Pull request merged
- ☐ Auto-archive items
- ☐ Auto-add to project
- ☐ Auto-close issue

 When an item is closed

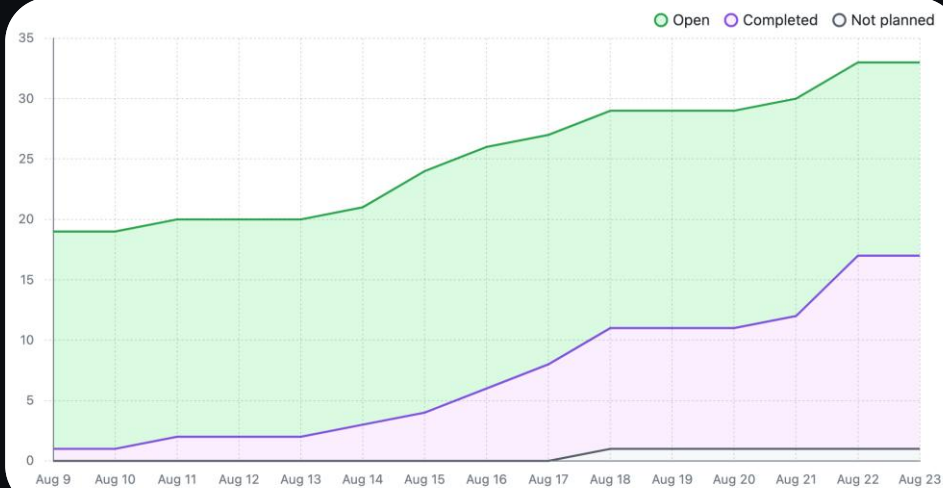
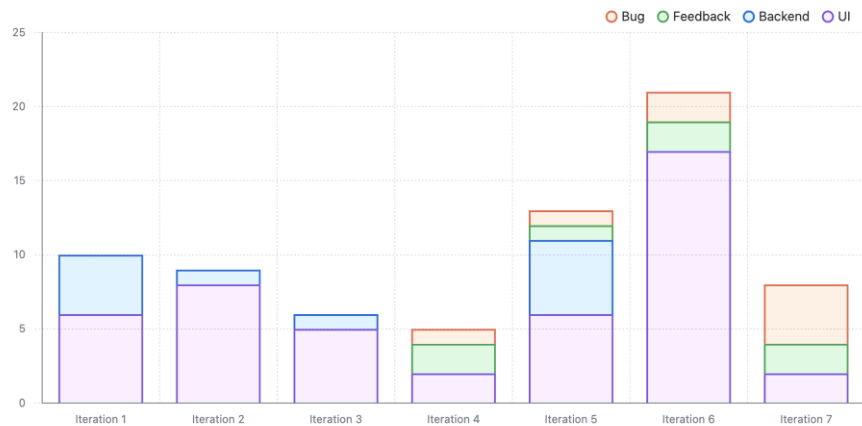
issue, pull request ▾

 Set value

Status: Done ▾

Project Insights

Você pode visualizar e personalizar gráficos criados com base nos dados do seu projeto.





Demo



Hora de praticar!

Atividade Módulo 5



Thank you

