



SENAI

Azure Devops

REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



Sobre o Azure Devops

O Azure DevOps, da Microsoft, é uma plataforma abrangente para gerenciar o ciclo de vida de seus projetos de software, desde o planejamento e desenvolvimento até o deployment e monitoramento.

Benefícios oferecidos pelo Azure Devops:

- Integração e entrega contínua (CI/CD)
- Colaboração e comunicação
- Suporte a projetos
- Dashboards e relatórios



Azure Devops

REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



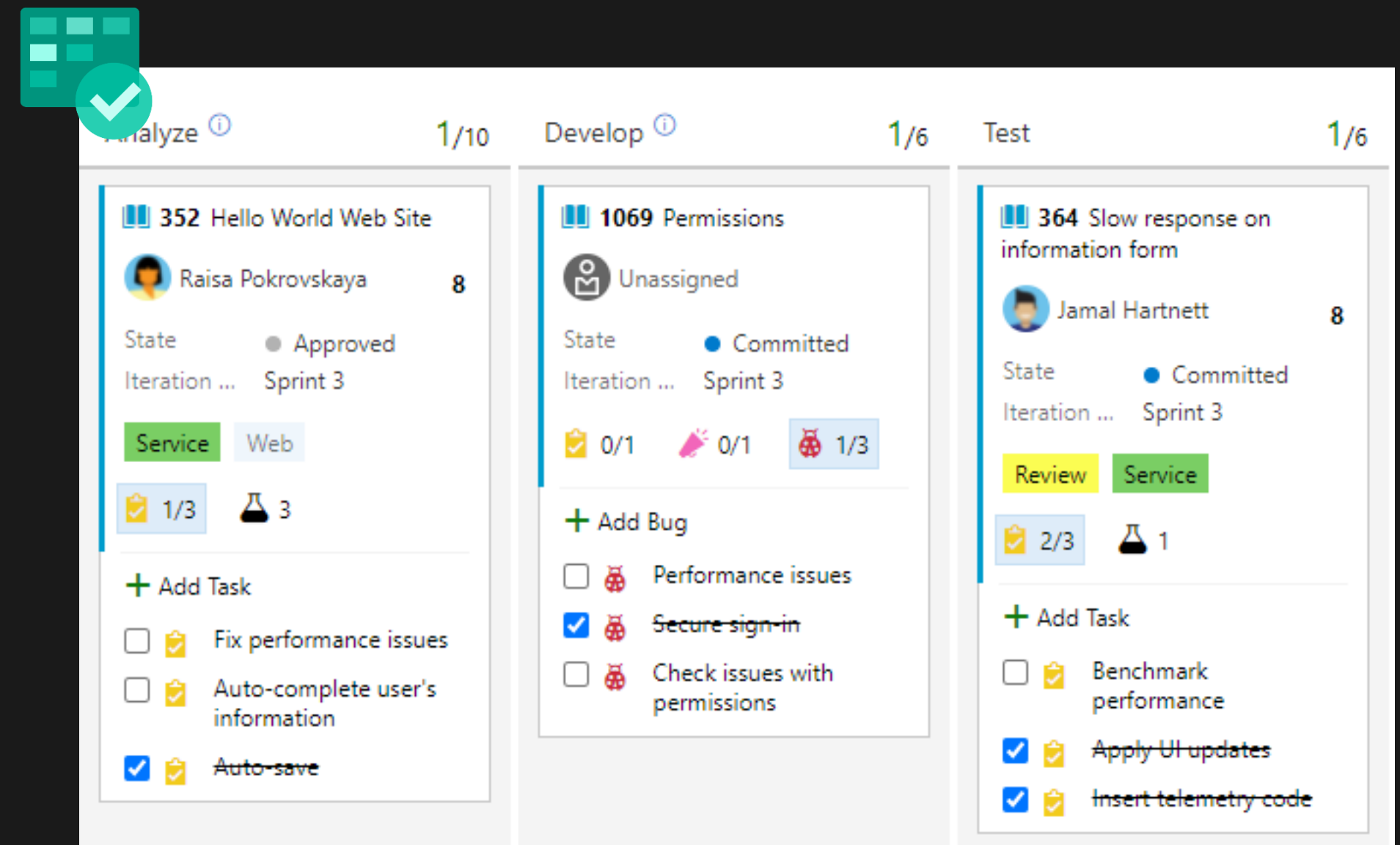
Azure Boards

A ferramenta do Azure Boards permite o gerenciamento de tarefas (cards) por meio de backlogs, sprints e kanbans.

Por meio dos boards podemos delegar responsabilidade para as tarefas, tempo de execução, rastrear e gerenciar o trabalho.

Tópicos dentro dos boards:

- Epics
- Features
- User history
- Tasks



Azure Devops

REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



Epics



Features



Os Epics dentro da organização do boards têm uma grande meta estratégica, um objetivo de alto nível (macro objetivo) que representa uma mudança ou um valor significativo para o produto ou a empresa.

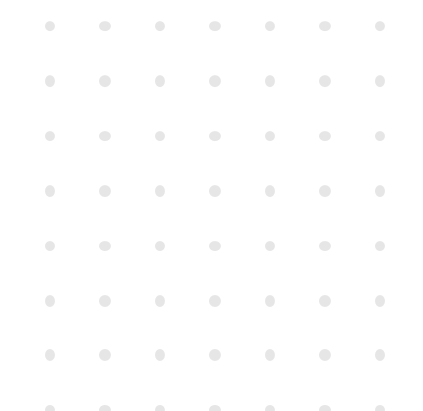
Exemplo:

"Implementar um e-commerce para venda de produtos digitais"

As features são funcionalidades ou um conjunto delas, que entregam uma solução para um problema específico identificado dentro do contexto do epic.

Exemplo:

"Criar um sistema de carrinho para compra de produtos"



Products backlogs



Os Products backlogs são tarefas específicas dentro do contexto das featuras, onde ele descreve as atividades que precisam ser feitas para concluir aquela funcionalidade. O conceito dos backlogs é descrever as tarefas que o usuário realiza dentro do sistema.

Exemplo:

"Usuário poderá adicionar itens dentro do carrinho, visualizando os produtos escolhidos e a quantidade de cada um". "Remover produtos do carrinho, caso o usuário mude de ideia"

Tasks



As tasks são as ações que utilizamos para concluir uma atividade, quais são os passos e procedimentos que as realizamos.

Exemplo:

"Criar um botão de adicionar item ao carrinho nos detalhes do produto", "Calcular o valor total dos produtos selecionados", "Aplicar o valor do frete à soma dos valores do produto", "Aplicar o valor do desconto caso o usuário possua"

Azure Devops

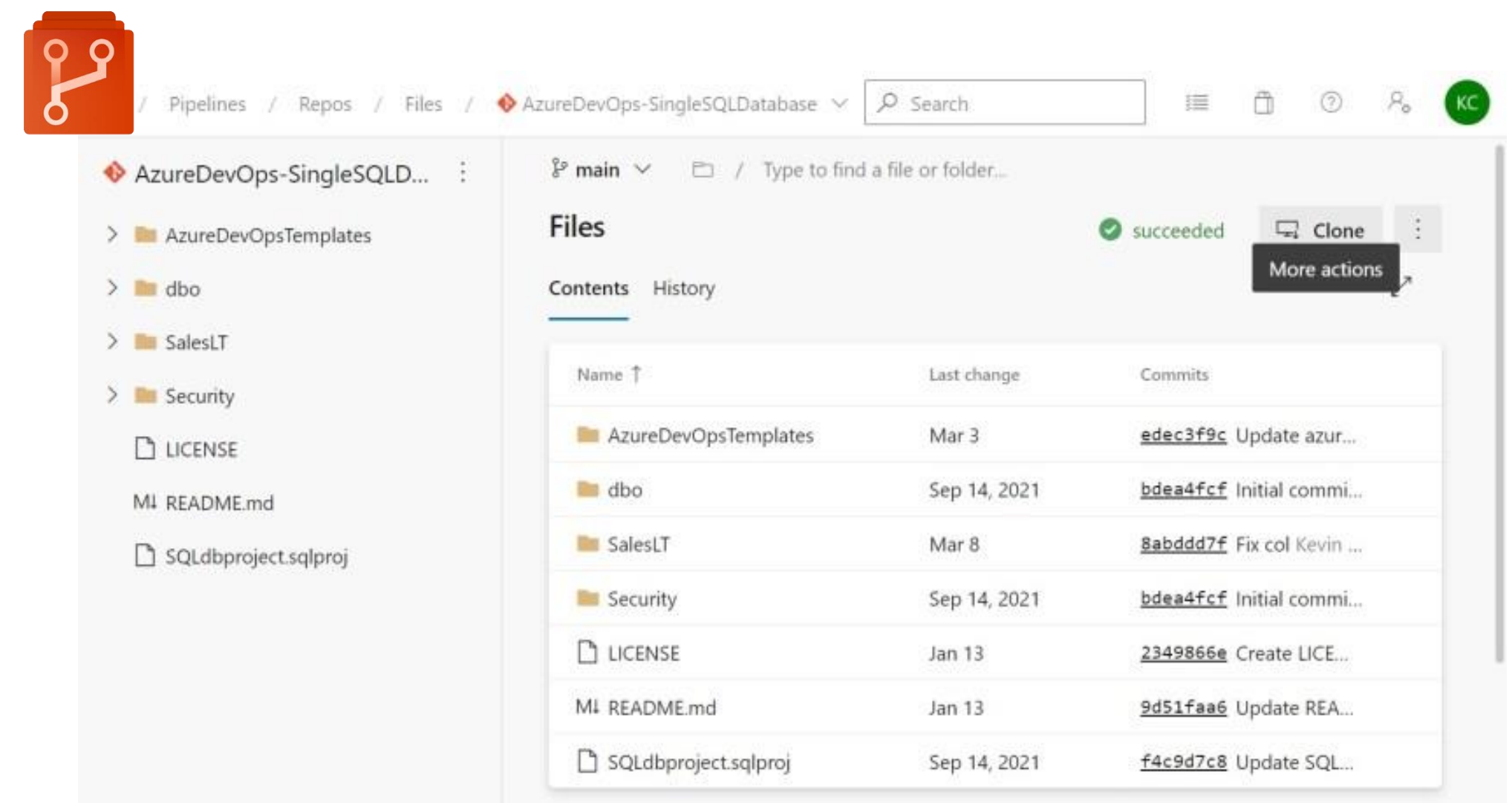
REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



Azure Repos

A ferramenta do Azure Repos permite o gerenciamento e armazenamento do código-fonte do projeto, usando o padrão GIT.

Por meio do Repos, podemos colocar em prática os conceitos trabalhados com o uso do GIT, permitindo o gerenciamento de branches, merges e pull requests.



Azure Devops

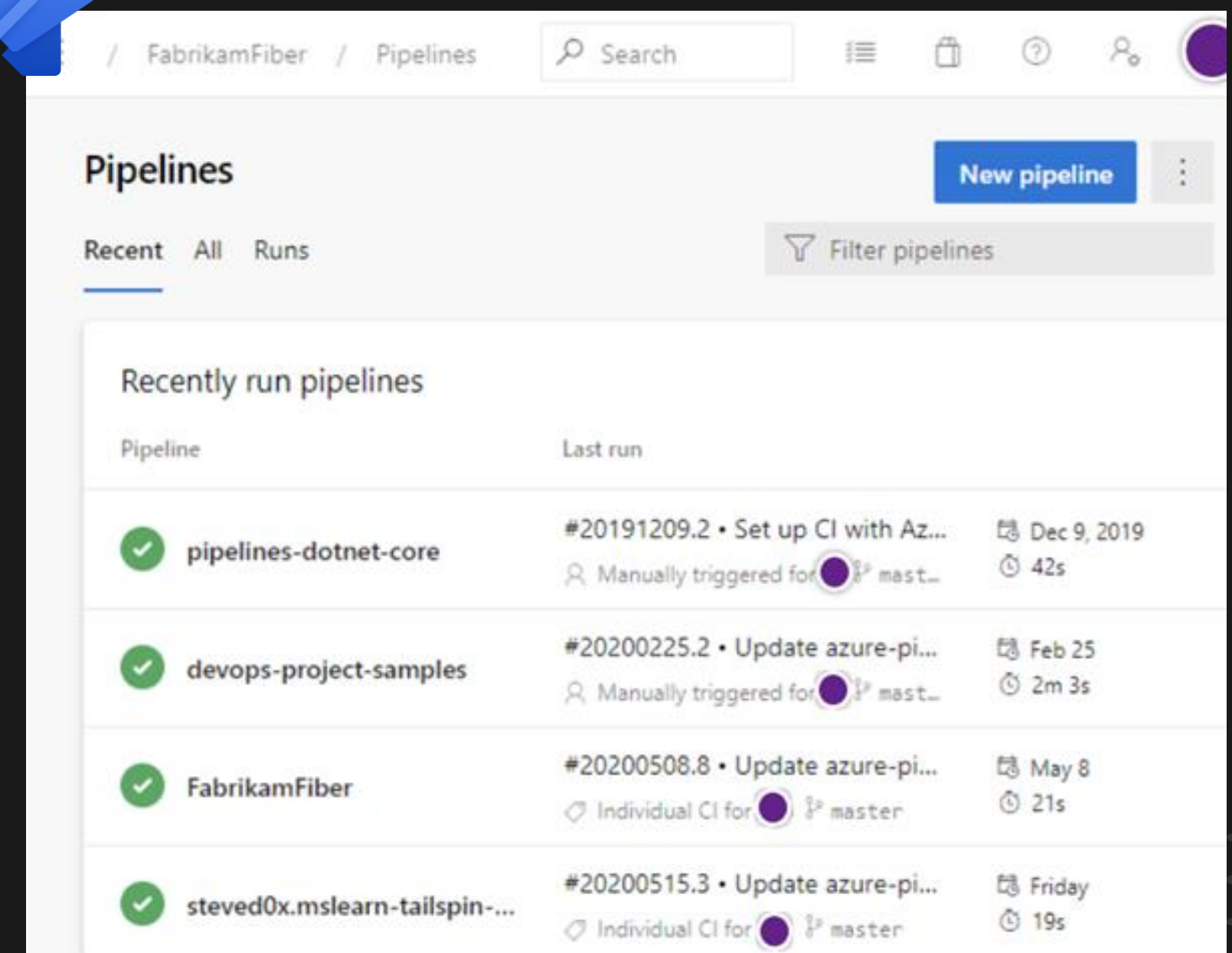
REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



Azure Pipelines

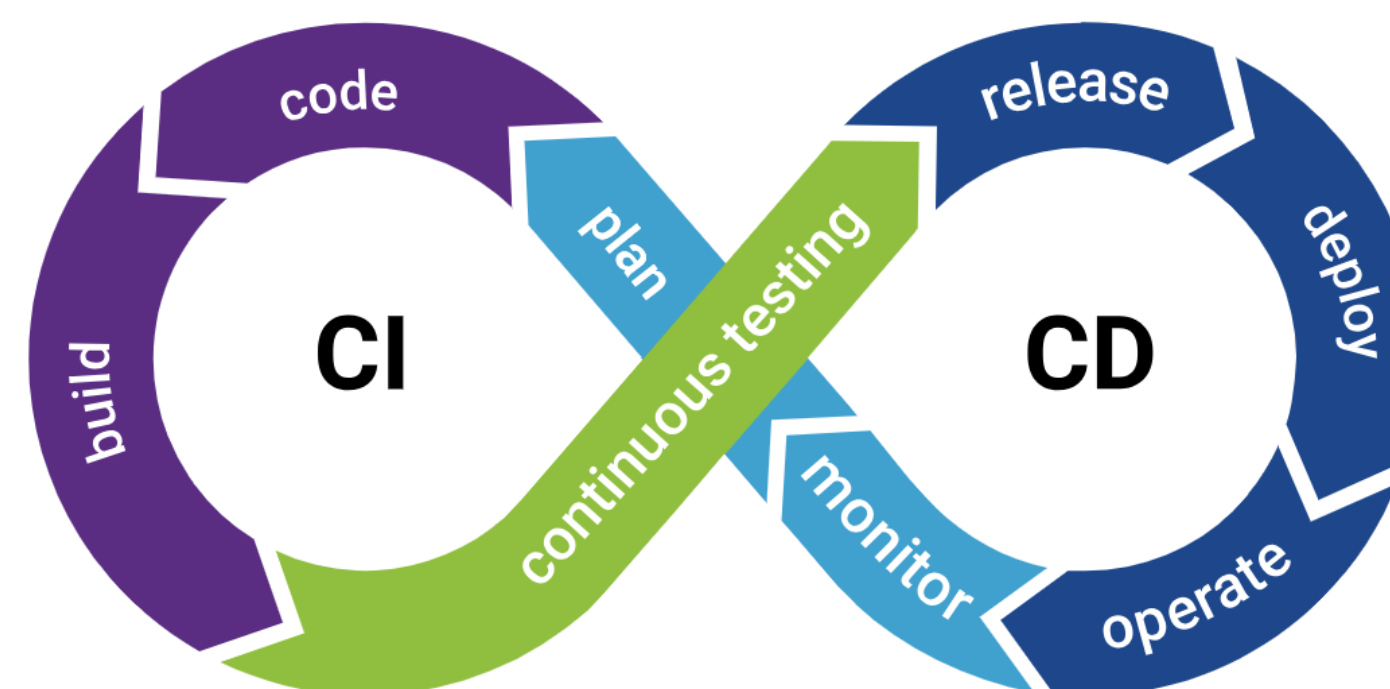
O Azure Pipeline (padrão CI/CD) para automatizar os processos de construção, testes e deploys das soluções.

Podemos configurar testes para executar dentro dos projetos, automatizar a implementação do projeto em diversos ambientes e averiguar a existência de problemas dentro dos projetos.



Padrão CI/CD

- **Continuous Integration:** processo de automação para integrar as execuções dos desenvolvedores em um repositório centralizado com um processo de validação para garantir a integridade e a prevenção de erros existentes.
- **Continuous deployment:** É o processo de automatizar a deployment do ambiente de teste para o ambiente de produção, seja automaticamente ou com aprovação manual.



Azure Devops

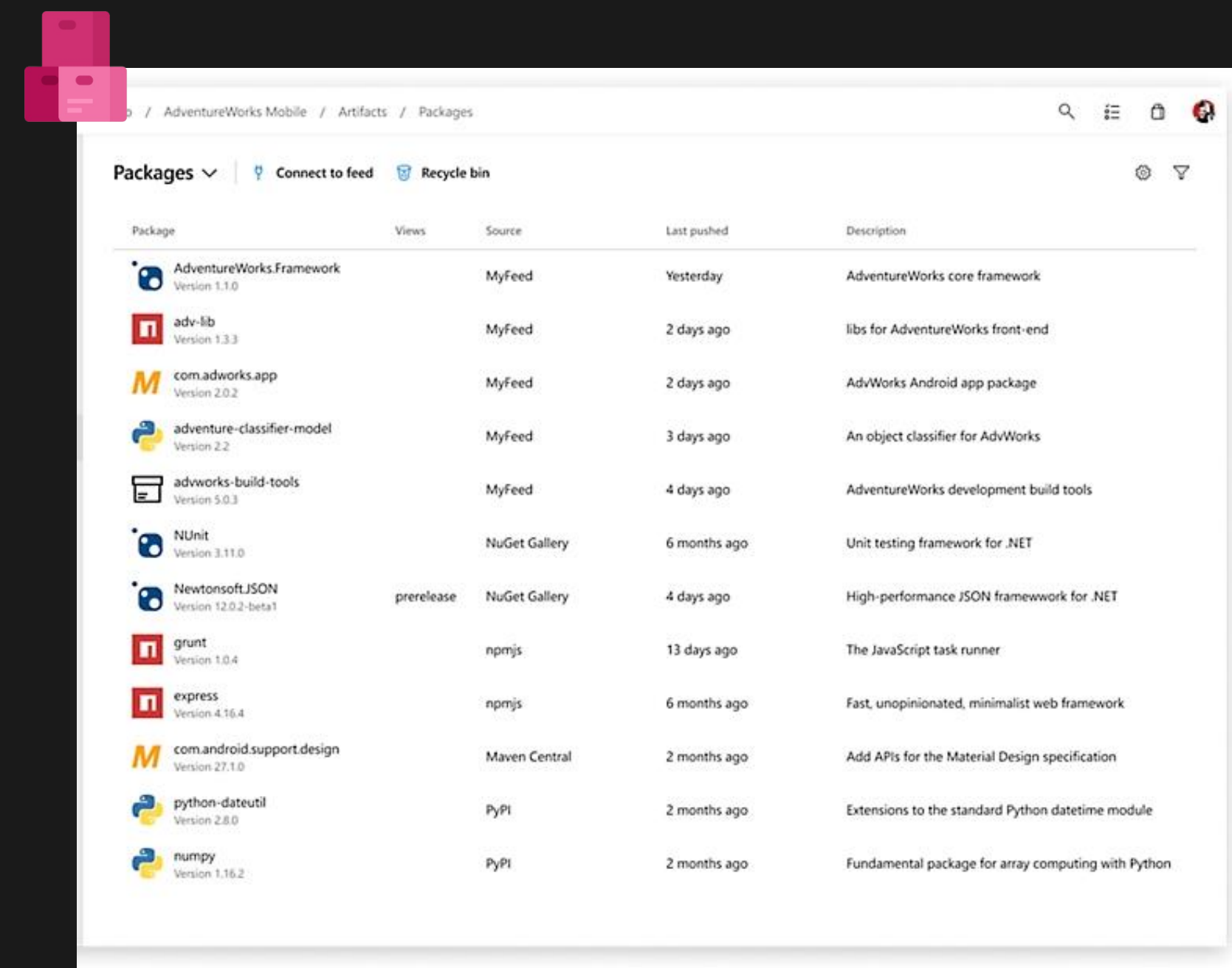
REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE



Azure Artifacts

A ferramenta do Azure Artifacts possibilita armazenar pacotes de software, como bibliotecas, componentes e ferramentas, para facilitar o desenvolvimento e o gerenciamento de dependências.

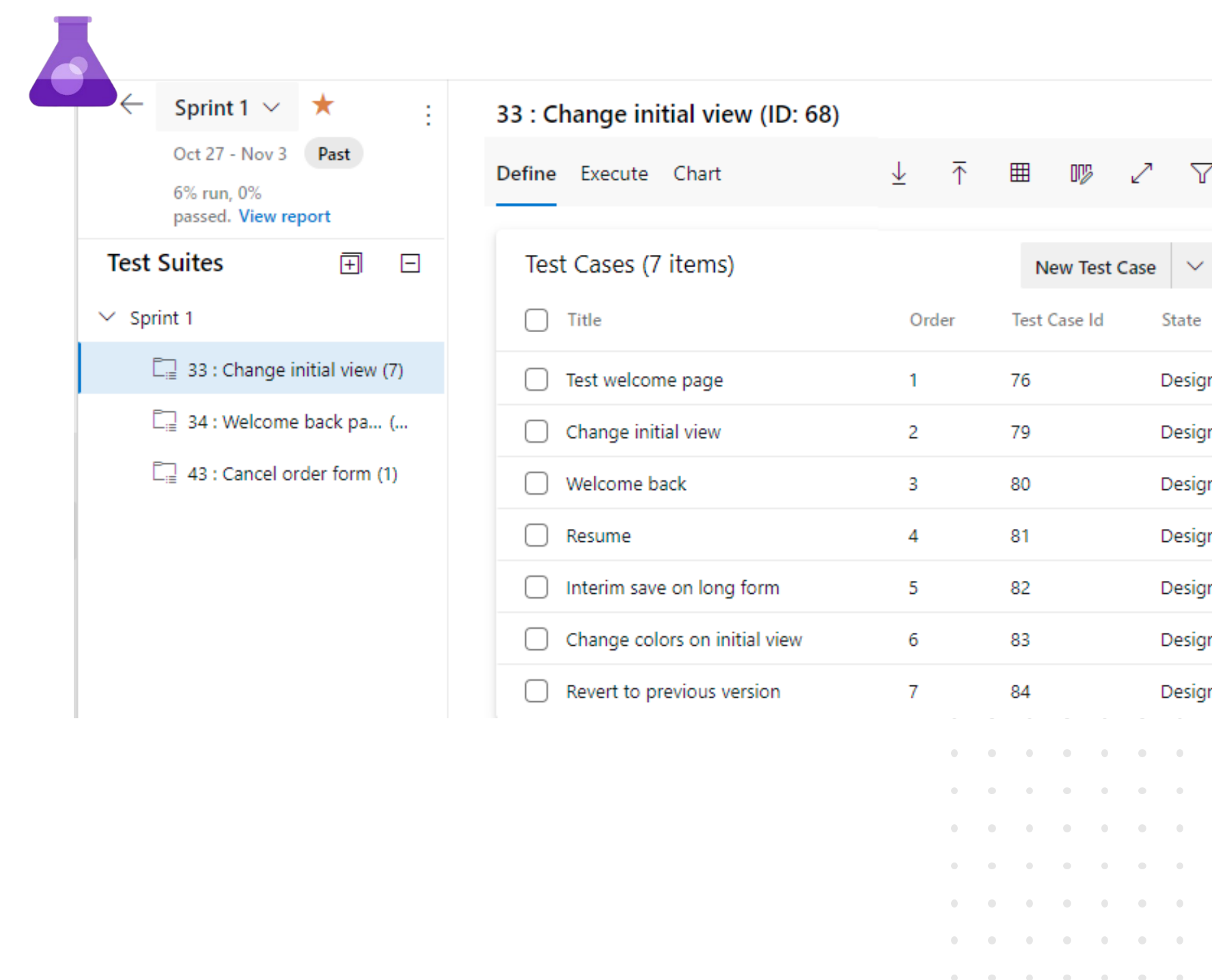
Com esse gerenciamento, podemos implementar políticas de acesso aos pacotes, ao gerenciamento de acessos. Além de integrar com as Pipelines e automatizar as integrações no processo de build e deploy.



Azure Test Plans

Com a ferramenta do Azure Test Plans é possível organizar os casos de teste para a solução. É possível automatizar os cenários de testes para verificar a qualidade do projeto.

Com base nos planejamentos executados, é possível criar relatórios para documentar os resultados e falhas encontrada



The screenshot displays the Azure Test Plans interface. On the left, a sidebar shows the 'Test Suites' section for 'Sprint 1', which is marked as 'Past' and shows '6% run, 0% passed'. Below this, a list of test suites is shown, including '33 : Change initial view (7)', '34 : Welcome back pa...', and '43 : Cancel order form (1)'. The main area shows the details for '33 : Change initial view (ID: 68)'. It includes tabs for 'Define', 'Execute', and 'Chart'. Below the tabs, a table lists the test cases for this suite, with columns for 'Title', 'Order', 'Test Case Id', and 'State'. The table contains 7 items, all with a state of 'Design'.

Title	Order	Test Case Id	State
Test welcome page	1	76	Design
Change initial view	2	79	Design
Welcome back	3	80	Design
Resume	4	81	Design
Interim save on long form	5	82	Design
Change colors on initial view	6	83	Design
Revert to previous version	7	84	Design

Azure Devops

REQUISITOS E MODELAGEM DE SOFTWARE

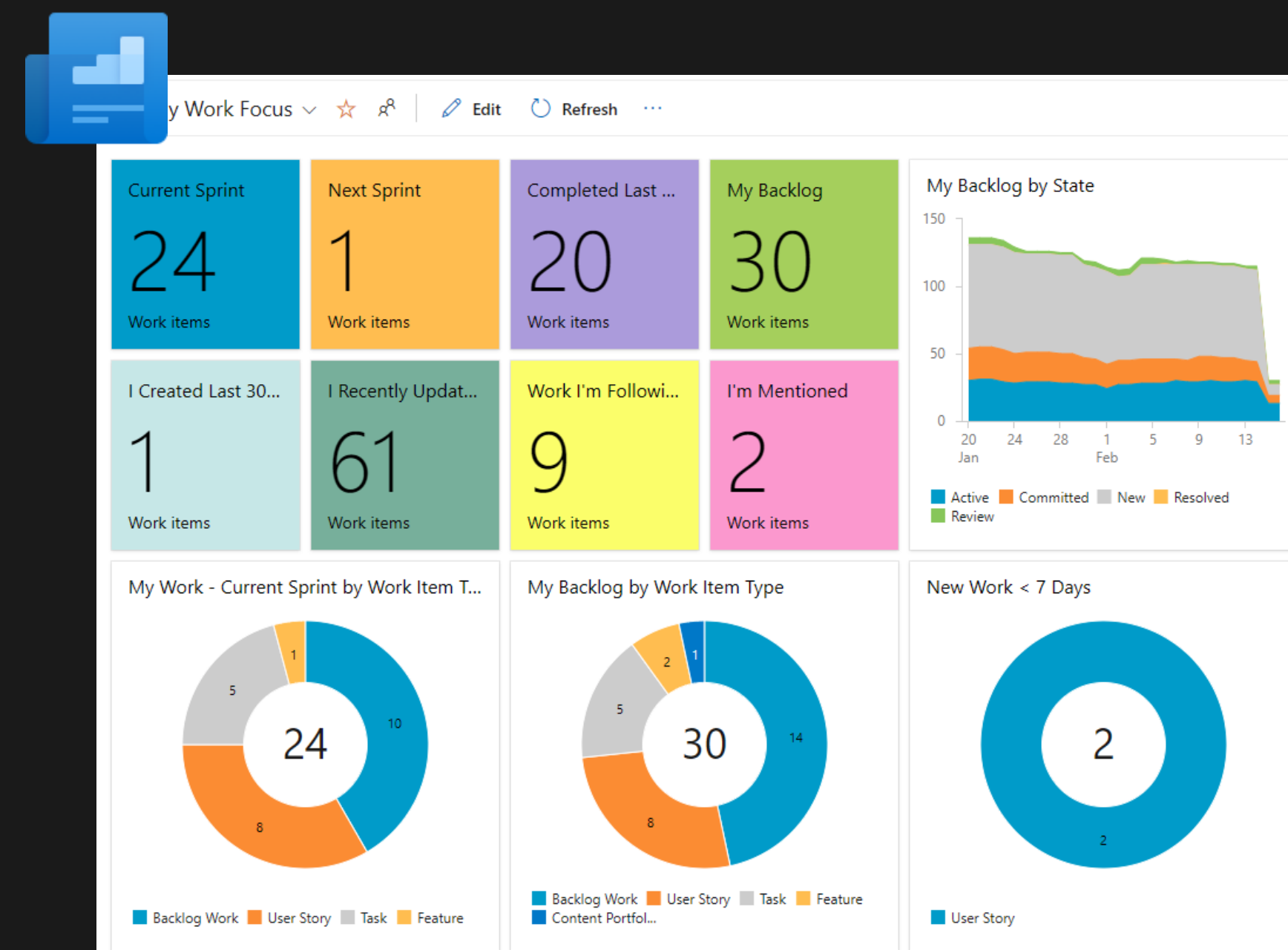


Azure Dashboards

O Azure DevOps fornece uma variedade de relatórios e dashboards para monitorar e analisar o progresso do projeto, a qualidade do código e a performance do time.

Painéis mais conhecidos:

- Sprint Burndown
- Lead Time
- Work Item Tracking





SENAI

DEPARTAMENTO REGIONAL
DE SÃO PAULO

www.sp.senai.br