

Documentação do Fluxo de Testes de Integração na Sprint

**Equipe: Code nine
Fatec Jessen Vidal,
São José dos Campos, São Paulo**

Sumário

1. Introdução
2. Levantamento Inicial
3. Organização e Prioridade
4. Uso do GitHub Projects
5. Critério de Início dos Testes
6. Execução dos Testes
7. Controle de Prazos
8. Validação e Correções
9. Processo Final de Teste
10. Conclusão

1. Introdução

Este documento tem como objetivo descrever o fluxo de testes de integração a ser seguido durante as sprints do time, garantindo organização, rastreabilidade e tempo hábil para execução e correção de falhas dentro do ciclo da sprint.

2. Levantamento Inicial

Antes do início da sprint, o Product Owner (PO) realiza o levantamento de requisitos e define as tarefas a serem desenvolvidas. Em seguida, o Test Engineer da área de DevOps identifica os **pacotes de integração**, ou seja, conjuntos de tasks que dependem umas das outras e precisam ser testadas em conjunto.

Esses pacotes serão priorizados para garantir que todos os testes possam ser executados e validados dentro da sprint.

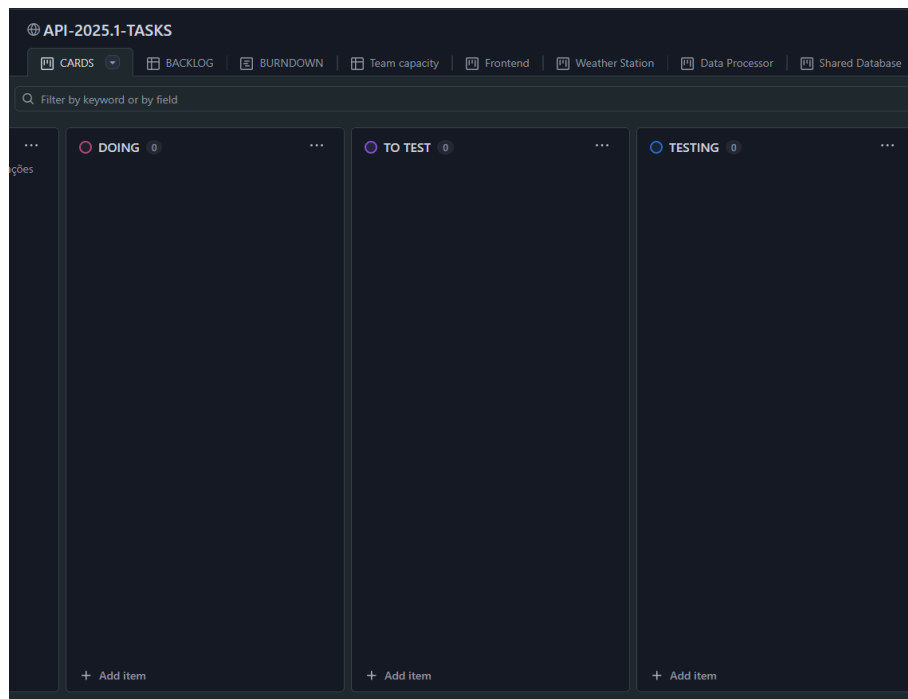
3. Organização e Prioridade

As tarefas que fazem parte dos pacotes de integração terão **prioridade elevada** e devem ser desenvolvidas logo no início da sprint. Isso é necessário pois, em muitos casos, um teste de integração só pode ser realizado quando todas as tasks associadas estiverem prontas.

4. Uso do GitHub Projects

Para facilitar a visualização e controle, será utilizado um **buffer no GitHub Projects**, com duas colunas principais:

- **To Test:** onde ficam todas as tasks que compõem o pacote de integração, aguardando que as demais estejam prontas.
- **Testing:** onde o pacote será movido após todas as tasks estarem disponíveis, para início dos testes.



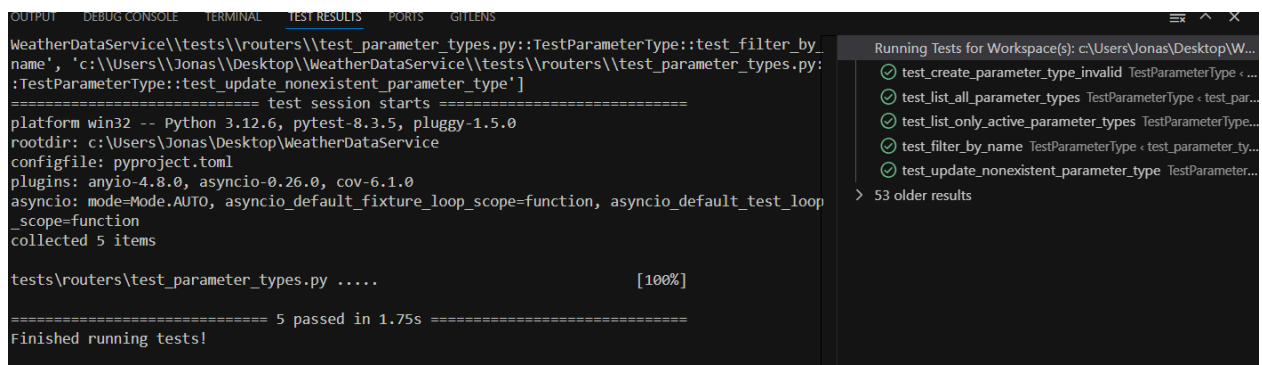
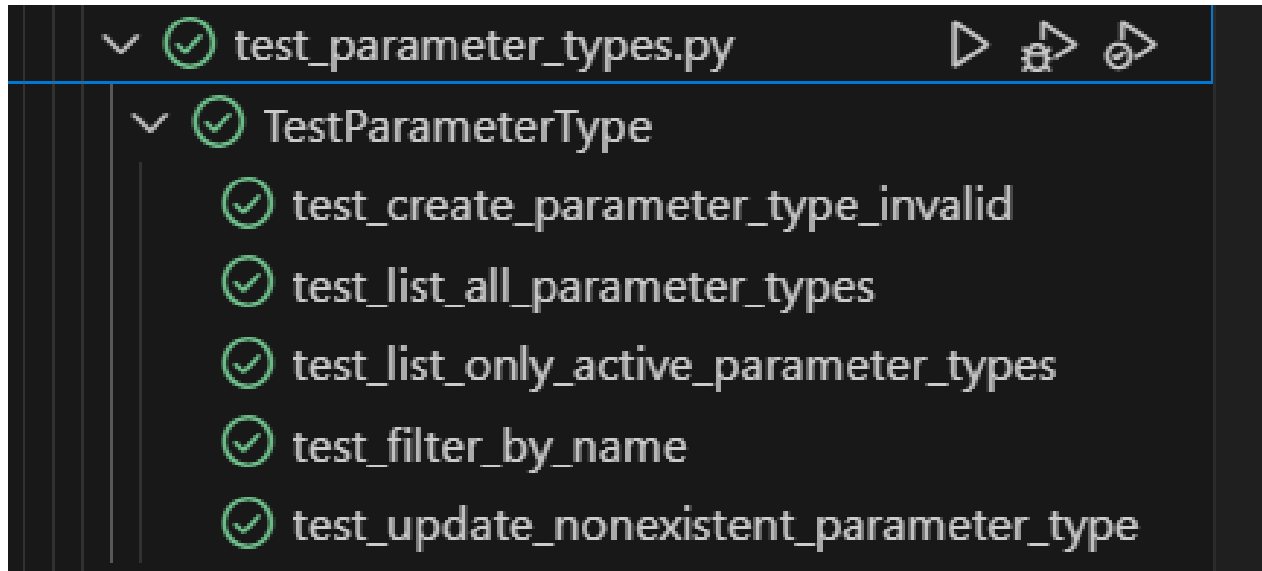
5. Critério de Início dos Testes

Um pacote só pode ser movido da coluna “To Test” para “Testing” quando **todas as tasks que o compõem estiverem concluídas e alocadas**. Nesse momento, o Test Engineer irá elaborar um **exemplo de teste de integração**.

Esse exemplo servirá de base para que o Tester possa criar e executar todos os testes necessários.

6. Execução dos Testes

Após o exemplo de teste ser criado pelo Test Engineer, o Tester será responsável por executar a **criação e execução de todos os testes de integração** com base nesse exemplo.



7. Controle de Prazos

A sprint terá duração de **3 semanas**. Para garantir tempo hábil de testes e correções, será estabelecida uma **data de corte interna** com antecedência considerável.

Cinco dias antes dessa data de corte, será realizada uma **reunião de checkpoint de integração** com os seguintes objetivos:

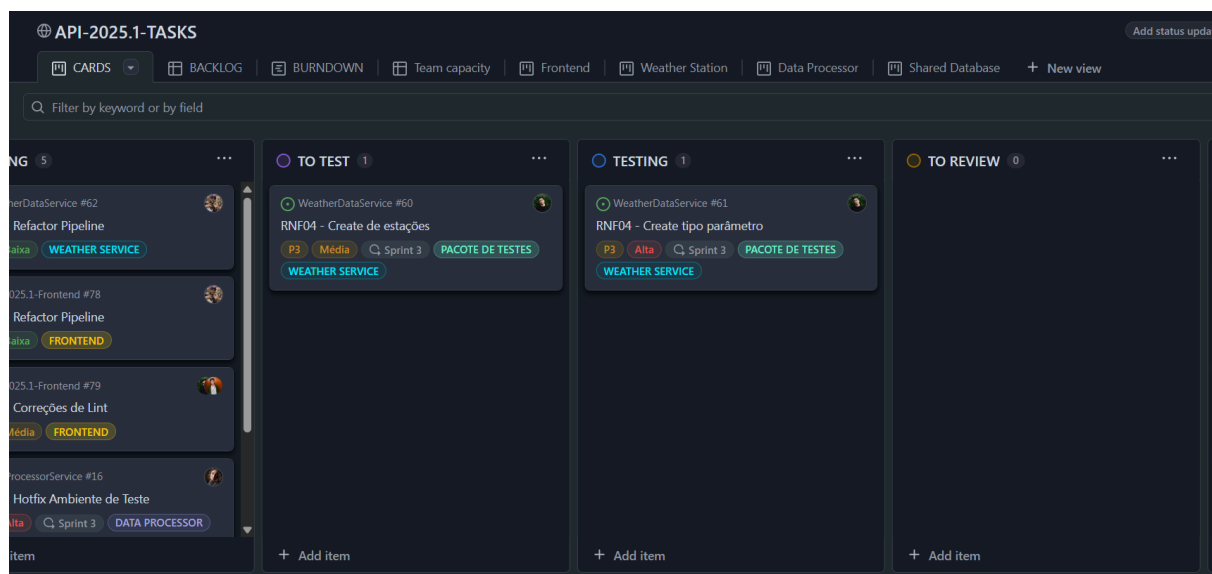
- Alinhar o andamento das entregas do pacote de testes
- Avaliar o status das tasks
- Identificar riscos ou atrasos

8. Validação e Correções

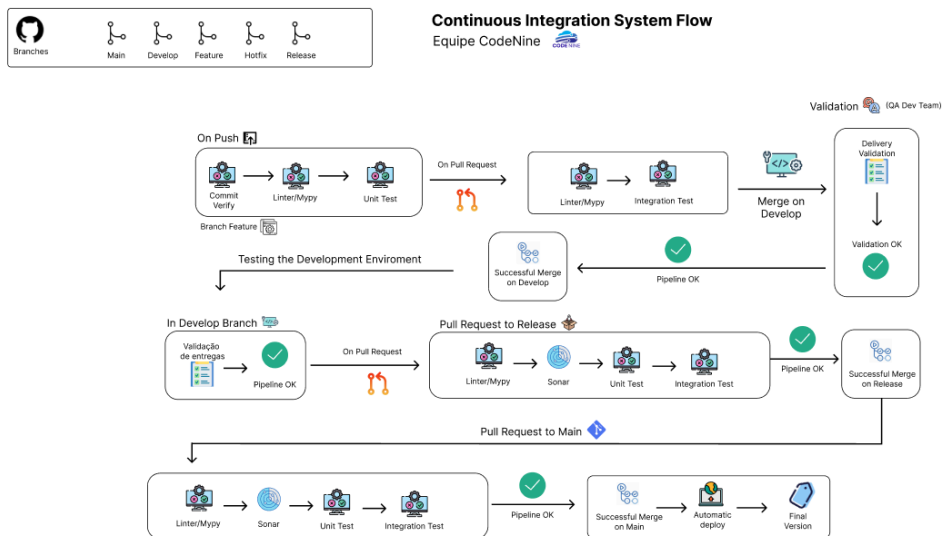
Na data da **corte interna**, todas as tarefas do pacote de integração devem estar concluídas e na coluna “To Test”.

Caso algo esteja incompleto — o que **não deve ocorrer em hipótese alguma** — a equipe deve se reunir no mesmo dia e ter **um dia adicional** para finalizar tudo.

Após a validação, o Test Engineer criará os exemplos de testes e moverá o pacote para “Testing”.



Fluxograma de funcionamento



9. Processo Final de Teste

Os testes de integração terão o prazo até a data de corte para serem finalizados.
Se, no momento do merge, todos os testes rodarem sem erros, o merge será aprovado.

Caso ocorram **falhas**, as tasks correspondentes retornarão como **hotfix**, com base nos cenários de erro detectados. As correções devem ser feitas **pelo dev que implementou a tarefa original** ou outro desenvolvedor (exceto o Tester).

Esses erros serão detectados automaticamente na **pipeline de integração contínua**.

10. Conclusão

Esse fluxo de testes visa garantir a qualidade do produto e a integridade das entregas de sprint, promovendo alinhamento entre áreas e mitigando falhas de integração.

O cumprimento das etapas, dos prazos internos e das responsabilidades de cada membro da equipe é essencial para o sucesso da sprint e a aprovação contínua das entregas.