# Apresentação Final

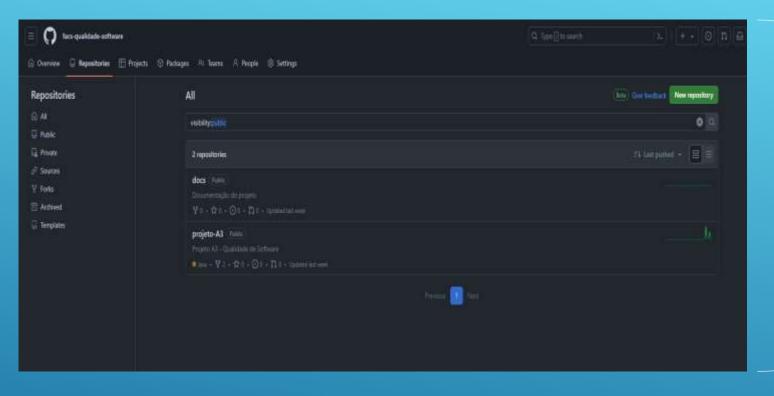
Unidade Curricular (UC): Gestão e qualidade de software - 1° sem/2024

Professores: João Batista da Silva Júnior, Thiago Dotto Fiuza Neves.

Projeto prático (A3) - mercadinho.app

Equipe:
Bruno Sales Fiaes Carneiro,
Marcelo Miranda Cavalcanti,
Zanoni Campos Fernandes,
Eduardo Belinelli,
Diego Ferreira,
George Gebers,
Levi Dourado.

#### Visão geral do projeto:

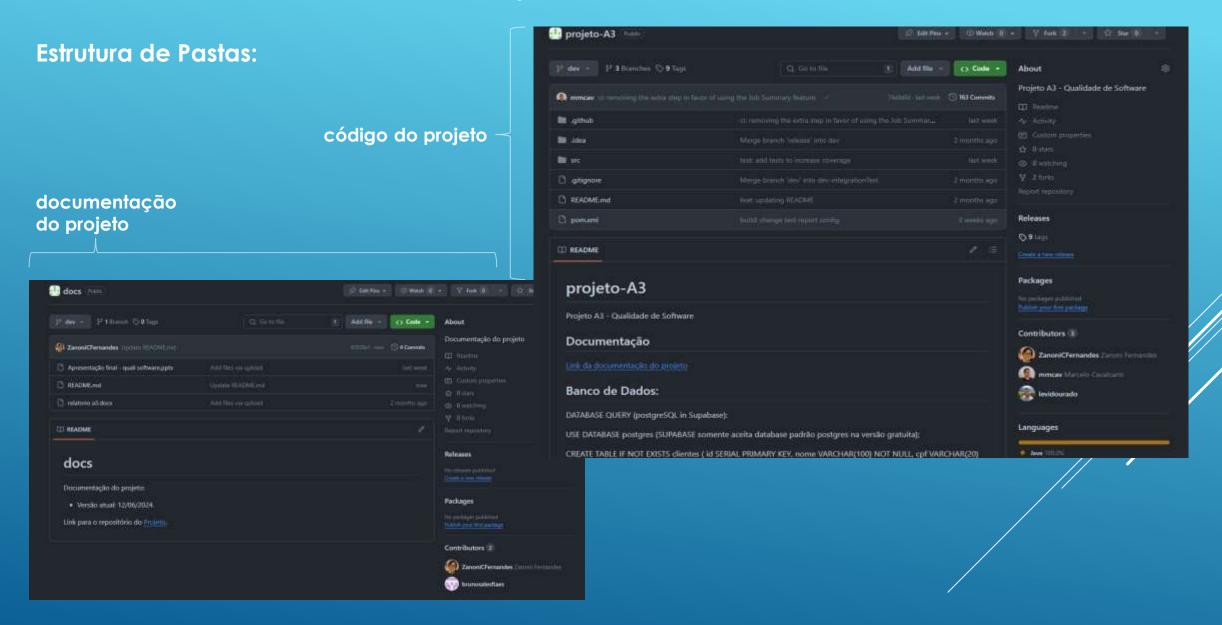


Sistema de controle de versões: **GIT** 

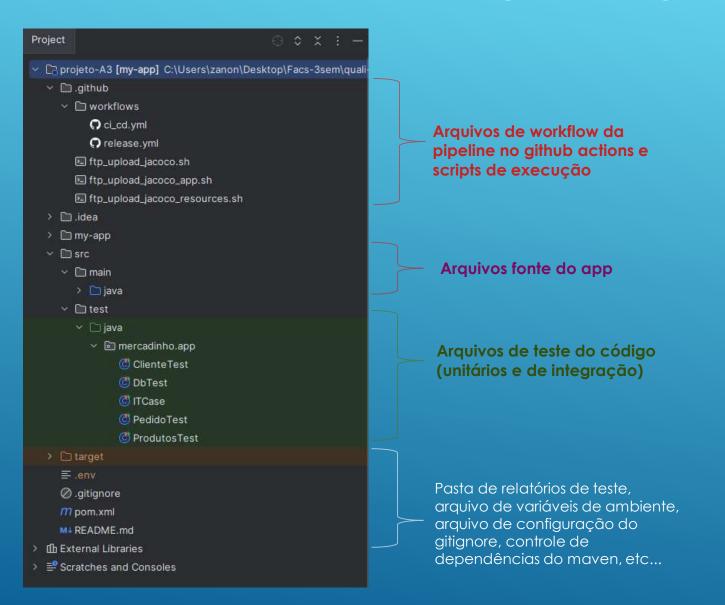
## Repositório de código: **Github**



#### Repositórios:

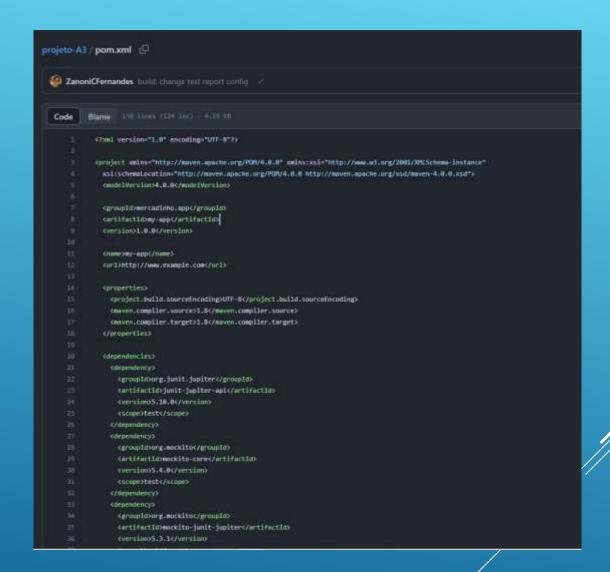


### Estrutura geral do código:



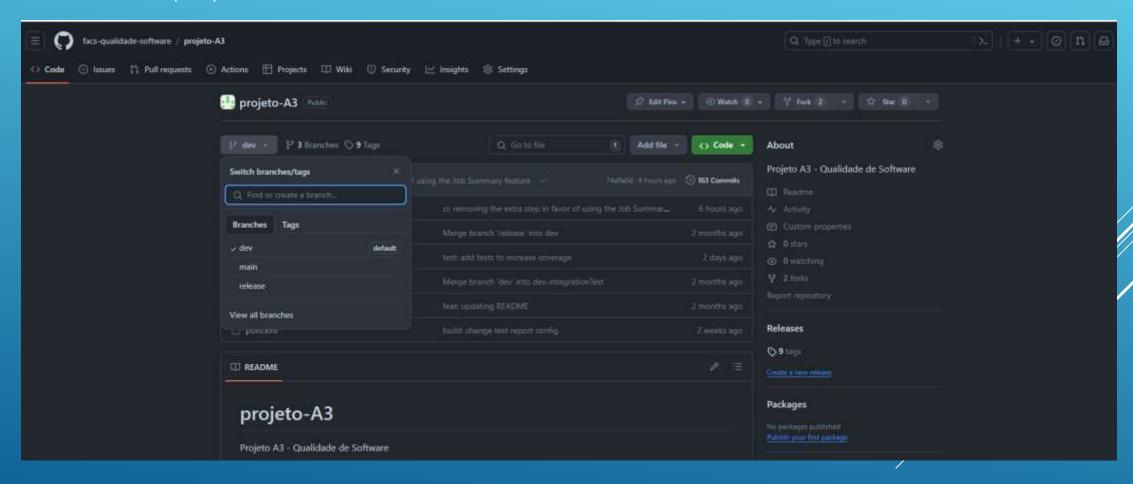
### Controle de dependências:

Projeto em **Maven**, com dependências declaradas em arquivo 'pom.xml'.



#### Branchs ativas do projeto:

- 1: **dev** desenvolvimento;
- 2: release entrega;
- 3: main deploy;



### Regras e configurações das branchs:

Regras
aplicadas
às branchs
do projeto

Pall

Pall

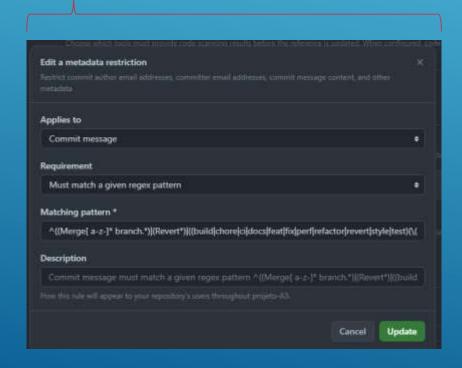
Default Branch: dev

Default branch

Default branch

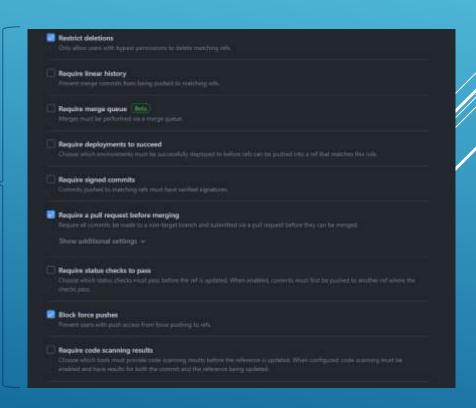
The default branch is considered the "base" branch in your repository, against which all pull requests and code commits are

Regex de conventional commits para todas as branchs

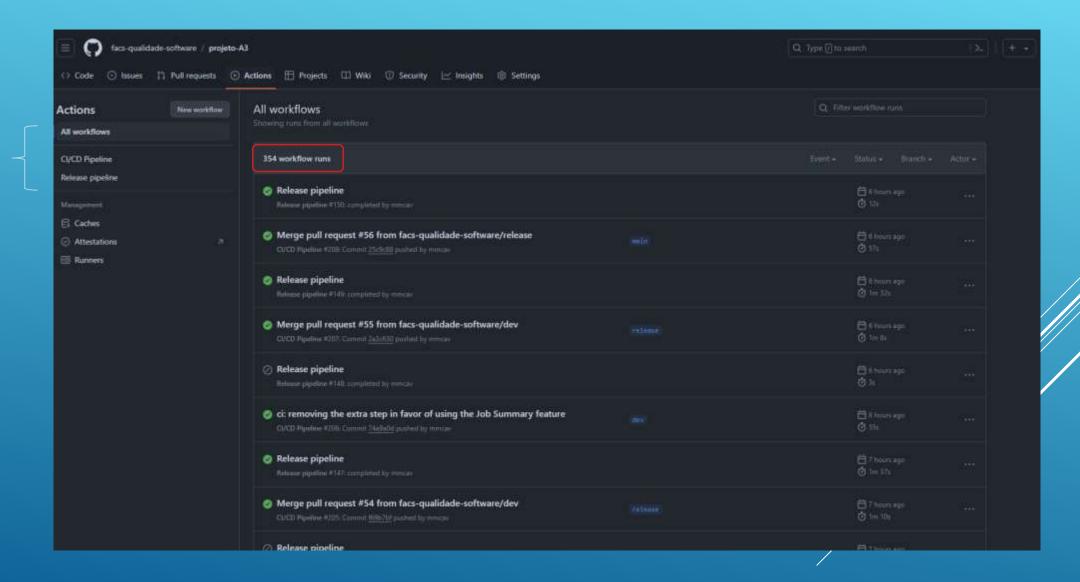


Regra negando git pushes direto na branch main

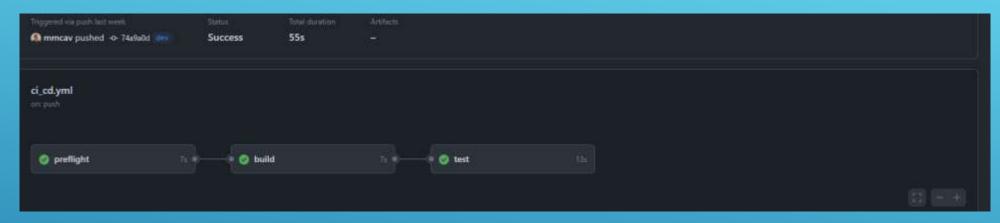
automatically made, unless you specify a different branch.

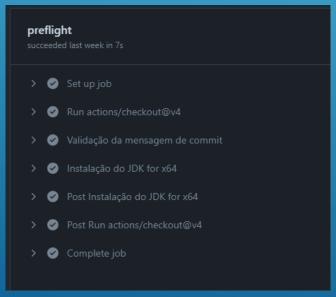


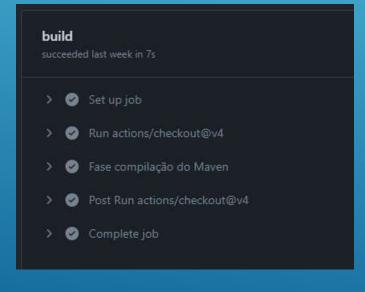
Arquivos de configuração ('yaml') das pipelines

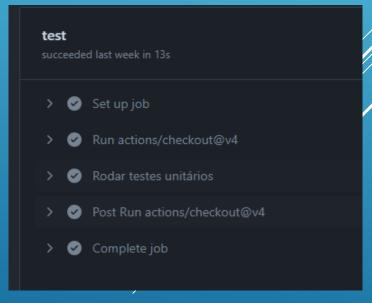


Passos do workflow run gerado pelo arquivo de configuração da pipeline de ci\_cd - aplicável em todas as branchs



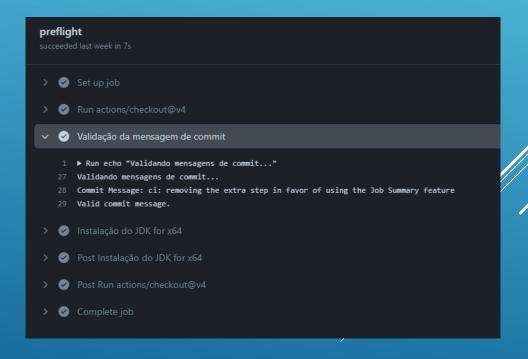




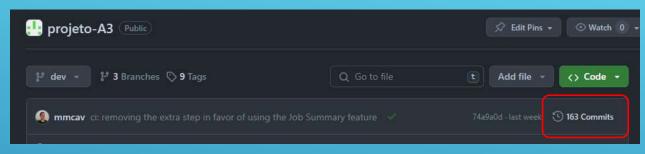


```
Name: CL/CD Pipeline
   branches: [main, release, dev, dev*, dev-*]
   preflights
     runs-on: ubuntu-latest
       - unest actions/checkout@e4
       nume: Validação da mensagem de commit
           echo "Validando mensagent de commit..."
           # Se a tag de base não existir, use o primeiro commit do repositório
           REGEX="^((Merge.*)|(Mevert.*)|((build|chore|ci|ducs|feet|fix|perf|refactor|revert|style|test)(\(\(,^\())))??? .*))"
           # Se a tag de Base pão existir, use o primeiro commit du repositório
           BASE TAM-your-base-tag # Substitum com o nome de sum tag de base
           If git rev-parse $BASE_TAG 3/dev/null 25&1; them
               COMPLET MANGE-SBASE TAG HEAD
               COWNIT_DANGE-$(git rev-list -- max-parents-8 HEAD)
           # Loop para validar todas as mensagens de commit no intervalo
           for COMMIT MASH in $(git rev-list --no-merges $COMMIT NAME); do
               MESSAGE=$(git log -- format=NH -m 1 $COMMIT_HASH)
               witho "Count't Hessage: $(MESSAGE)"
               If I [[ "$MESSAGE" - $REGEX ]]; then
                   echo >62 "ERNOR: Commit aborted for not following the Conventional Commit standard."
                   mit 1
                   echo "Valid commit message."
         numm: Instalação do JOK for x64
          uses: actions/setup-javaevt
           Seva-version: *20*
            distribution: "tempin"
```

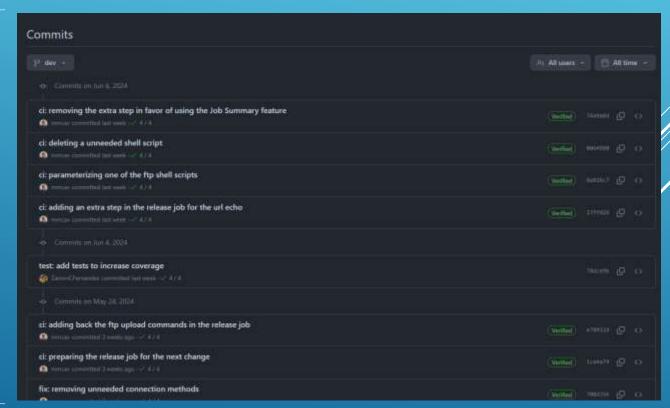
Detalhe da validação de commit message via conventional commits também aplicado na workflow run do git actions

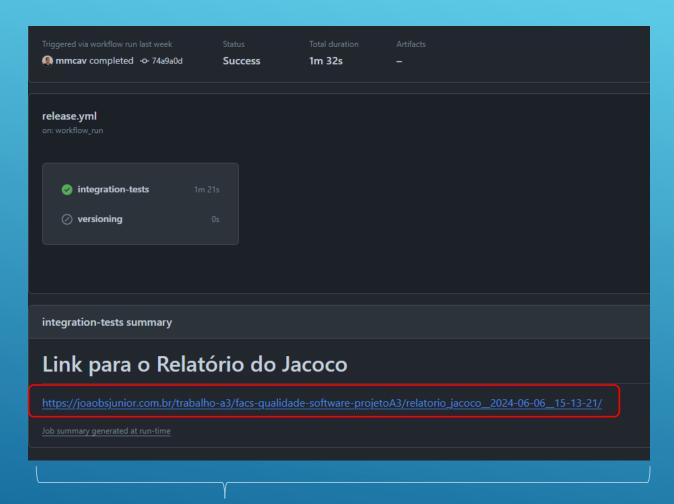


#### Workflow runs aplicando conventional commits:

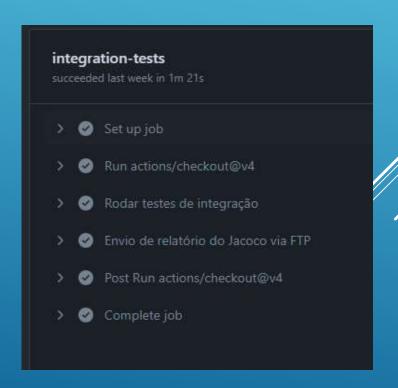


Commit messages controladas pelas regras impostas diretamente nas configurações do github e também pela workflow run

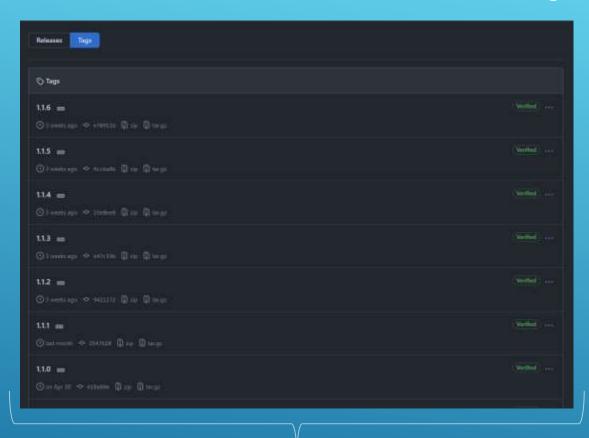




Link dinâmico gerado pelo workflow run, após envio do relatório de testes do Jacoco para servidor FTP disponibilizado. Passos do workflow run gerado pelo arquivo de configuração da pipeline de release, com testes integrados, <u>aplicado</u> somente na branch release.



#### Workflow run e geração de tag semântica:



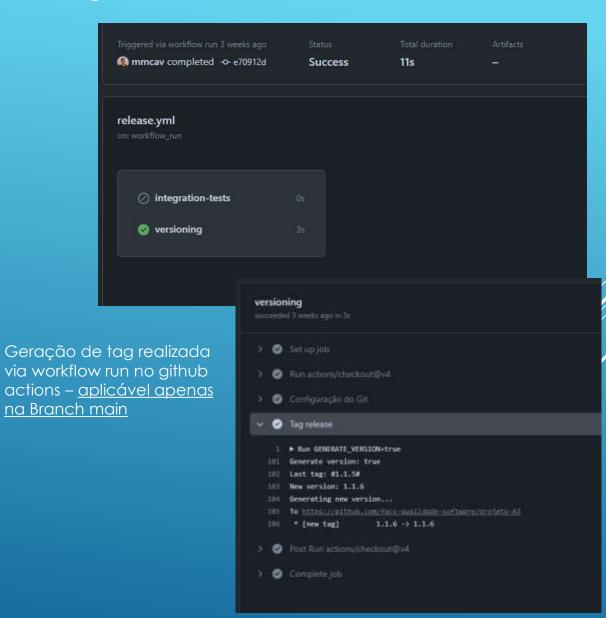
Tags geradas ao longo da implementação do projeto.

Versão atual – 1.1.6

Major: 1;

Minor: 1;

Patch: 6



#### Relatório de testes utilizando Jacoco (relatório de 06/06/2024):

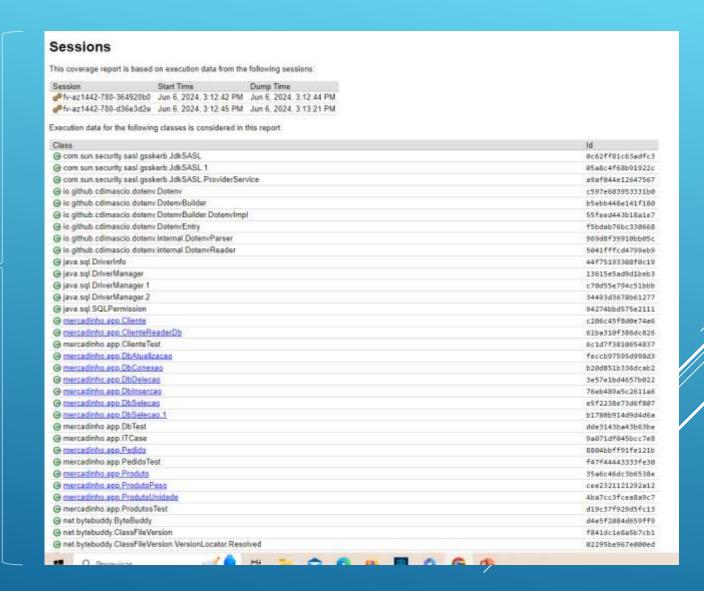
Cobertura de gerais instruções: 78% Cobertura de ramificações do código: 63%

my-app > mercadinho.app

#### mercadinho.app

Element	Missed Instructions +	Cov. \$	Missed Branches +	Cov.	Missed \$	Cxty \$	Missed \$	Lines	Missed \$	Methods *	Missed \$	Classes
🗎 <u>Pedido.java</u>		62%		50%	6	11	8	19	3	7	0	1
n Produto.java		75%		71%	5	20	10	33	1	13	0	1
Cliente.java		89%		61%	13	33	7	64	0	15	0	1
DbConexao.java		50%		n/a	1	2	6	11	1	2	0	1
App.java	•	0%		n/a	2	2	7	7	2	2	1	1
DbSelecao.java		84%		75%	2	8	4	23	1	6	0	2
DbAtualizacao.java		77%		50%	2	6	4	19	1	5	0	1
Dblnsercao.java		72%	1	50%	2	3	4	14	1	2	0	1
DbDelecao.java	=	58%	1	50%	2	3	4	11	1	2	0	1
ControladorEntidades.java	1	0%		n/a	2	2	2	2	2	2	1	1
ProdutoUnidade.java		93%		75%	1	7	1	17	0	5	0	1
ProdutoPeso.java		91%		50%	1	5	1	14	0	4	0	1
ClienteReaderDb.java	=	100%		100%	0	4	0	7	0	3	0	1
Total	179 of 814	78%	28 of 76	63%	39	106	58	241	13	68	2	14

Descrição detalhada da sessão de testes realizada pelo Jacoco, com identificação das classes e arquivos fonte testados

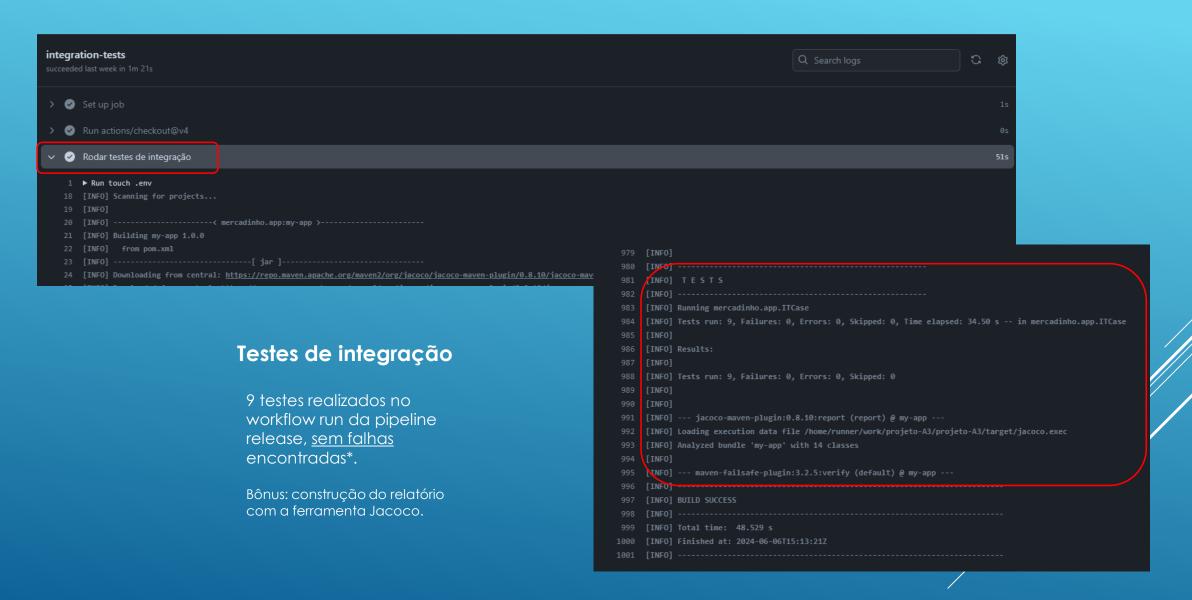




#### Testes unitários

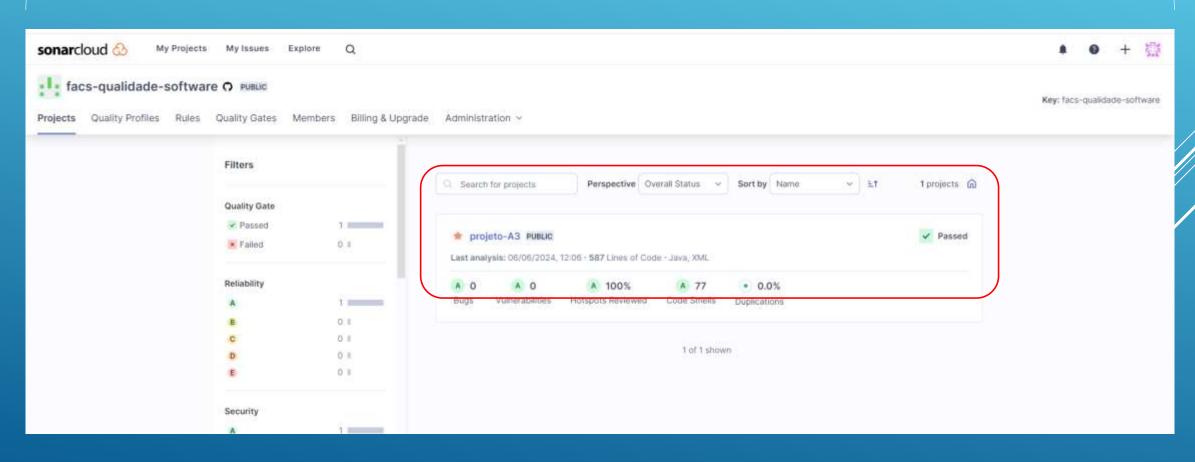
28 testes realizados no workflow run da pipeline ci\_cd, <u>sem falhas</u> encontradas.

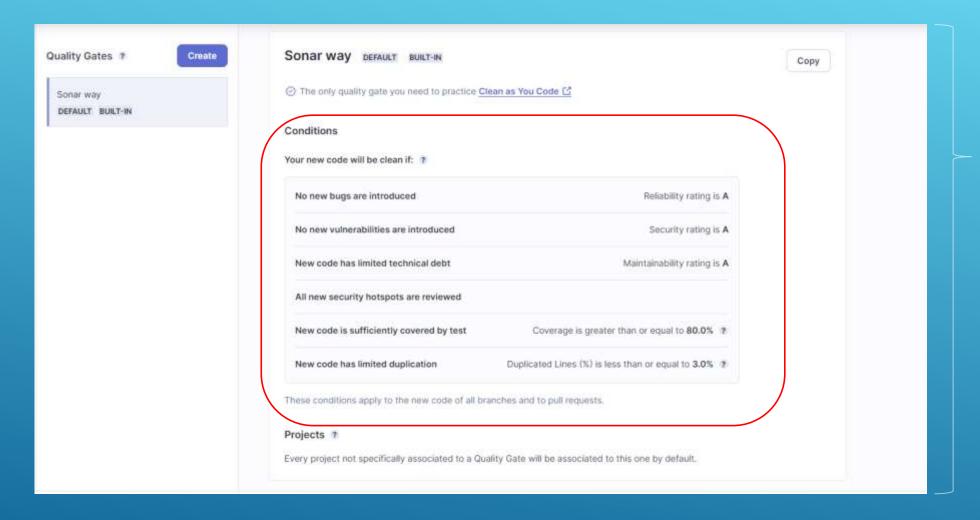
```
| Second | Content | Second | Second | Content | Second | Sec
```



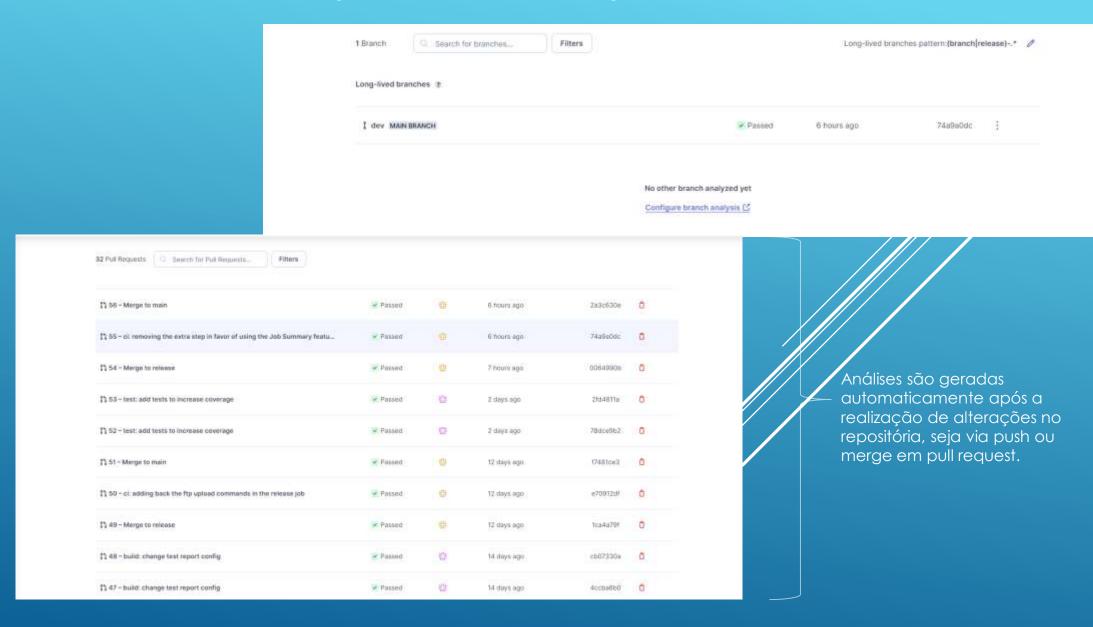
Sincronização do repositório do projeto (Branch dev) com a ferramenta de qualidade da Sonar em nuvem (SonarCloud)







Quality gate utilizado no projeto: <u>Sonar way</u>, padrão disponibilizado pela própria ferramenta, default para projetos sem quality gates específicos.





Históricos de análise de qualidade de código

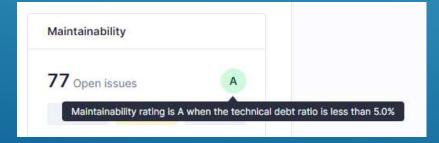
#### Resultados:

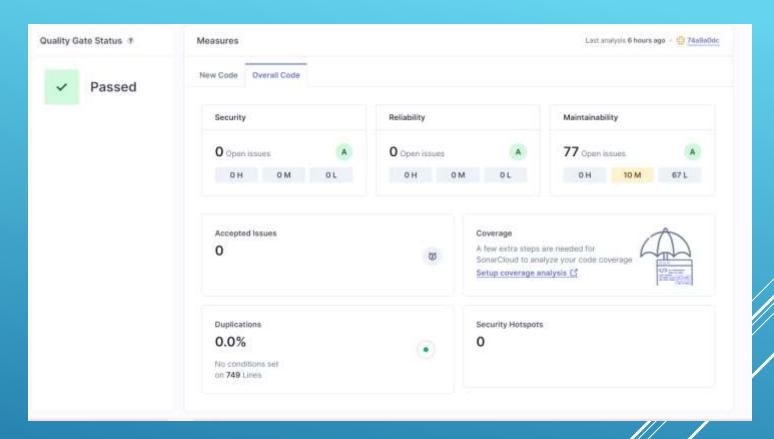
- 1: Aprovado no quality gate;
- 2: Número atual de issue reduzido de 177 (máx) para 77 (atual);
- 3: <u>Sem</u> duplicação de linha de código;
- 4: Quantidade de linhas de código do projeto reduzida de 601 para 587 mantendo qualidade.



#### Continuação dos resultados:

- 1: Zero problemas de security hotspot, inclusive para dependências;
- 2: Zero problemas tolerados por iniciativa dos usuários;
- 3: Nota "A" em segurança, sem problemas relatados;
- 4: Nota "A" em confiabilidade, sem problemas relatados;
- 5: Nota "A" em manutenibilidade, sem problemas graves relatados, com apenas dez tickets de critério médio e 67 de critério baixo débito técnico abaixo de 5% do código analisado;





# **OBRIGADO!**

#### Equipe:

Bruno Sales Fiaes Carneiro, Marcelo Miranda Cavalcanti, Zanoni Campos Fernandes, Eduardo Belinelli, Diego Ferreira, George Gebers, Levi Dourado.