

Do Zero a Programador

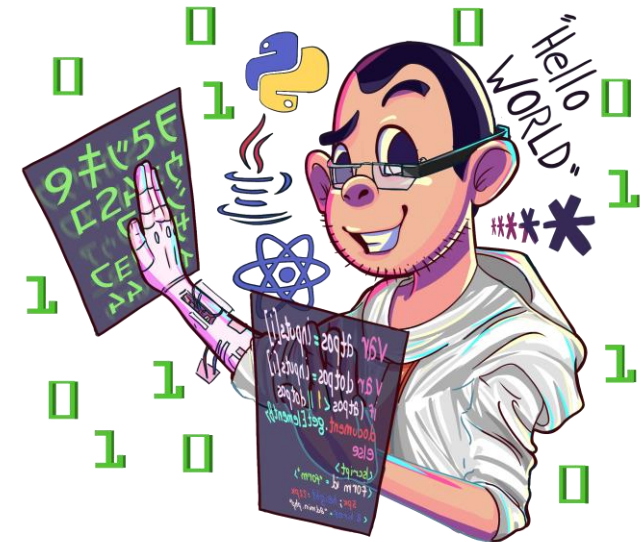
Professor: Dr. Waka

doutorwaka@gmail.com

doutorwaka.tech/youtube

doutorwaka.tech/instagram

doutorwaka.tech/tiktok



Dr. WAKA

Já sabemos tudo sobre testes!



Pirâmide de testes



Um novo capítulo começa...



Introdução

- **Aprendemos sobre testes unitários, testes de integração e testes de ponta a ponta.**
 - Entendemos o papel de cada tipo de teste no desenvolvimento de *software*.
 - Aprendemos sobre a importância de cada tipo de teste.
 - Vimos que nem sempre desenvolver testes é “fácil”.
 - Contudo, um *software* com testes é MUITO MELHOR que um *software* sem testes.



Test Driven Design (TDD)

- ***Test Driven Design (TDD)***

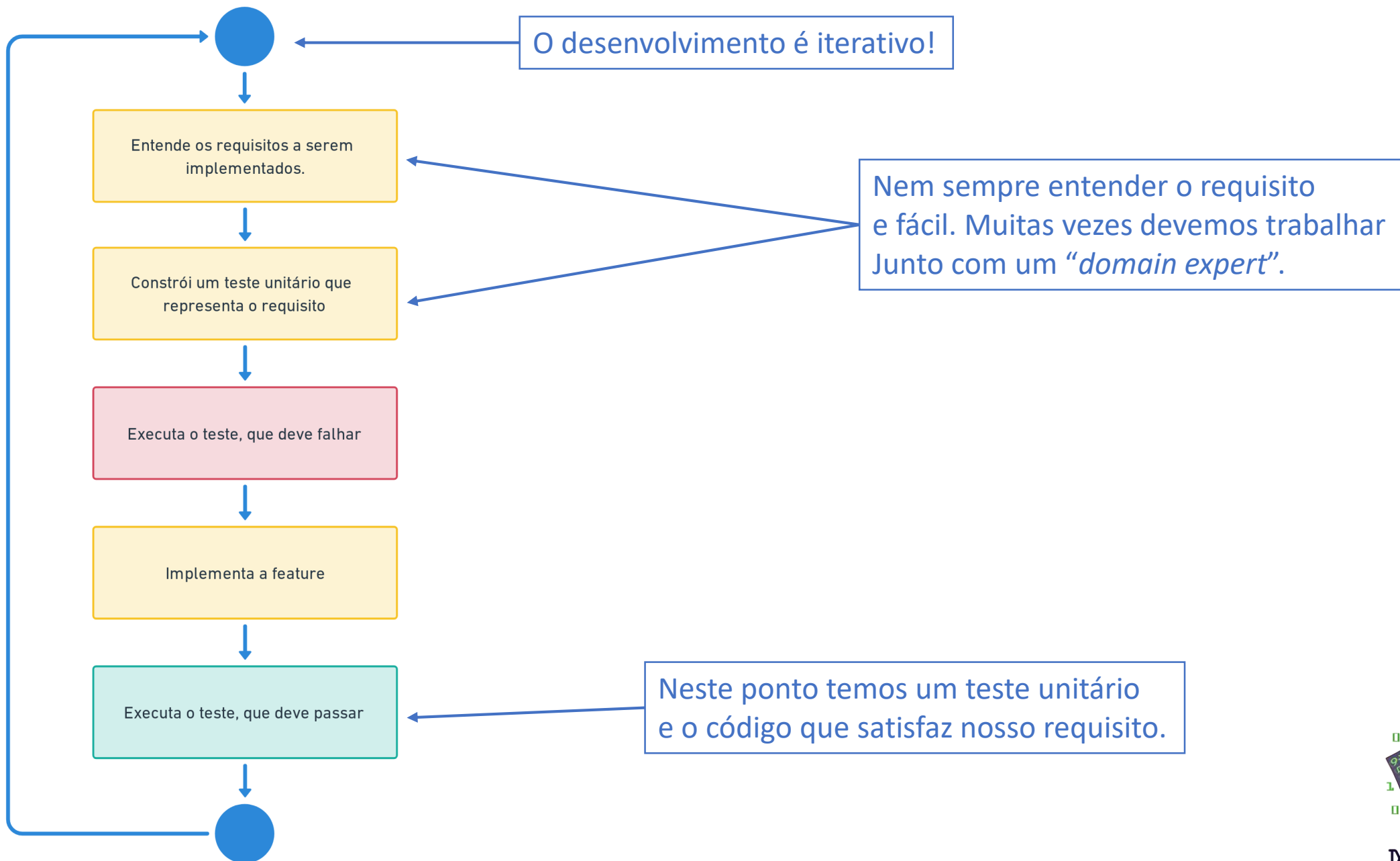
- É uma metodologia ágil de desenvolvimento.
- Vai dirigir o desenvolvimento.
- Para cada adição de *feature* no *software*, primeiro deve-se implementar um testes unitário, que irá inicialmente falhar.
- Após a falha, o código da *feature* é então desenvolvido.
- Agora, o teste não pode mais falhar.



Test Driven Design (TDD)

- **Todo o desenvolvimento fica orientado a testes.**
 - No final, a cobertura de testes do *software* será gigantesca.
 - O time sempre tem um *feedback* no processo de desenvolvimento.
 - Sempre será necessário entender muito bem os requisitos do *software* antes da implementação.
 - Leva ao desenvolvimento de um código que será muito mais fácil de manutenção.





Caso de uso

- **Criação de novo usuário:**

1. Usuário deve acessar menu “adicionar novo usuário”.
2. Sistema deve pedir o nome e o e-mail do novo usuário a ser inserido.
3. Usuário informa os dados solicitados.
4. Sistema verifica se o nome está de acordo com a **RN001** e o e-mail está de acordo com a **RN002**. Caso estejam de acordo, prossegue para o passo 5. Caso contrário, informa a inconsistência e volta ao menu inicial.
5. Sistema cria um novo usuário com os dados informados e salva no banco de dados.
6. Sistema informa mensagem **MS001**.



Caso de uso

- **RN001**

1. O nome não pode possuir menos que 2 caracteres.

- **RN002**

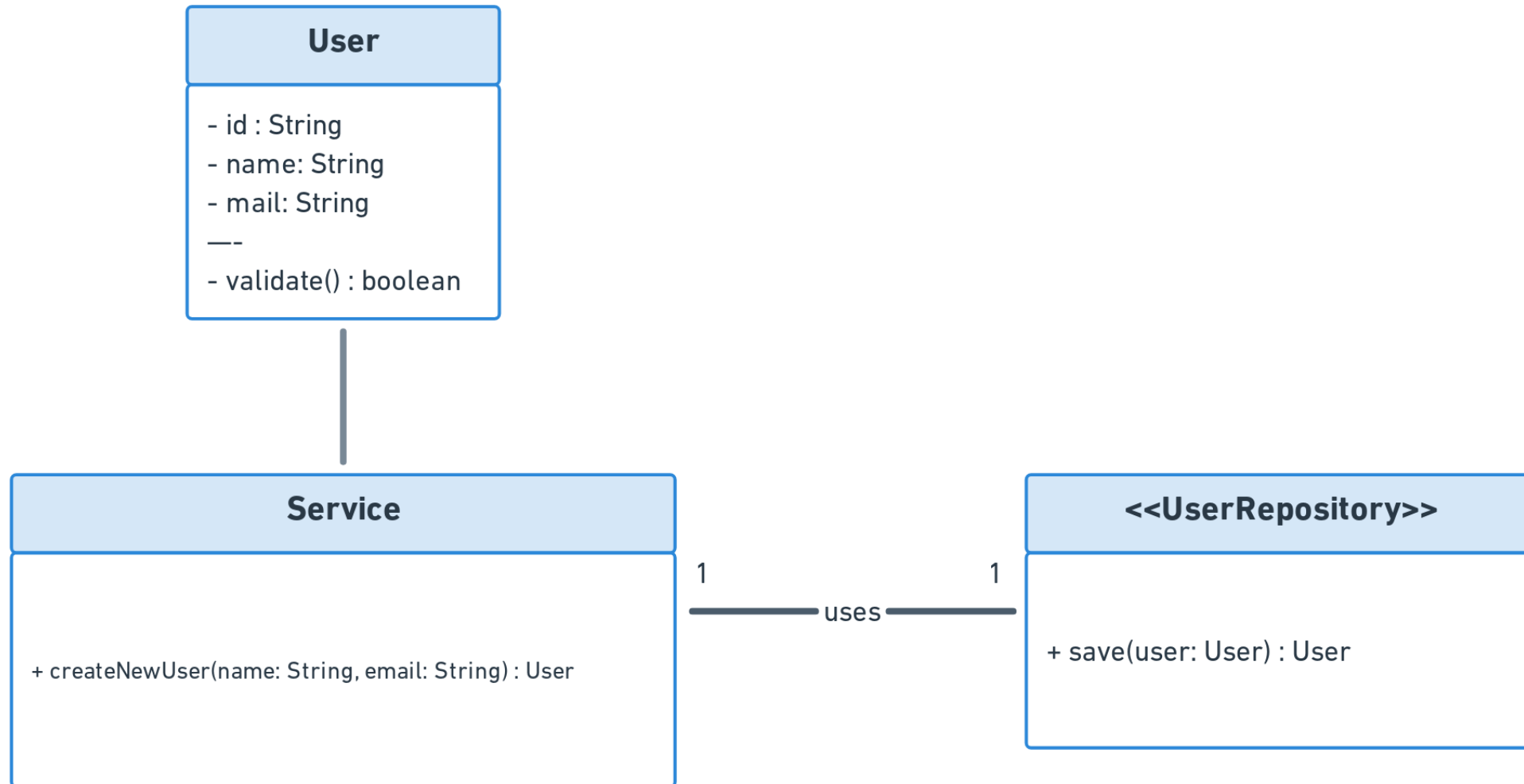
1. O e-mail não deve possuir menos que 5 caracteres.
2. O e-mail deve possuir um caractere '@'.

- **MS001**

1. Usuário $\{\text{nome_usuário}\}$ cadastrado com sucesso.



Caso de uso



HORA DA PRÁTICA!

