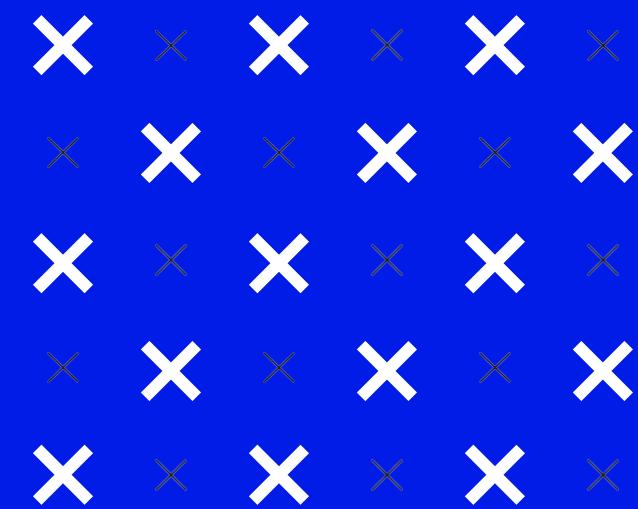


MÓDULO 01

Python Profissional



mentorama.

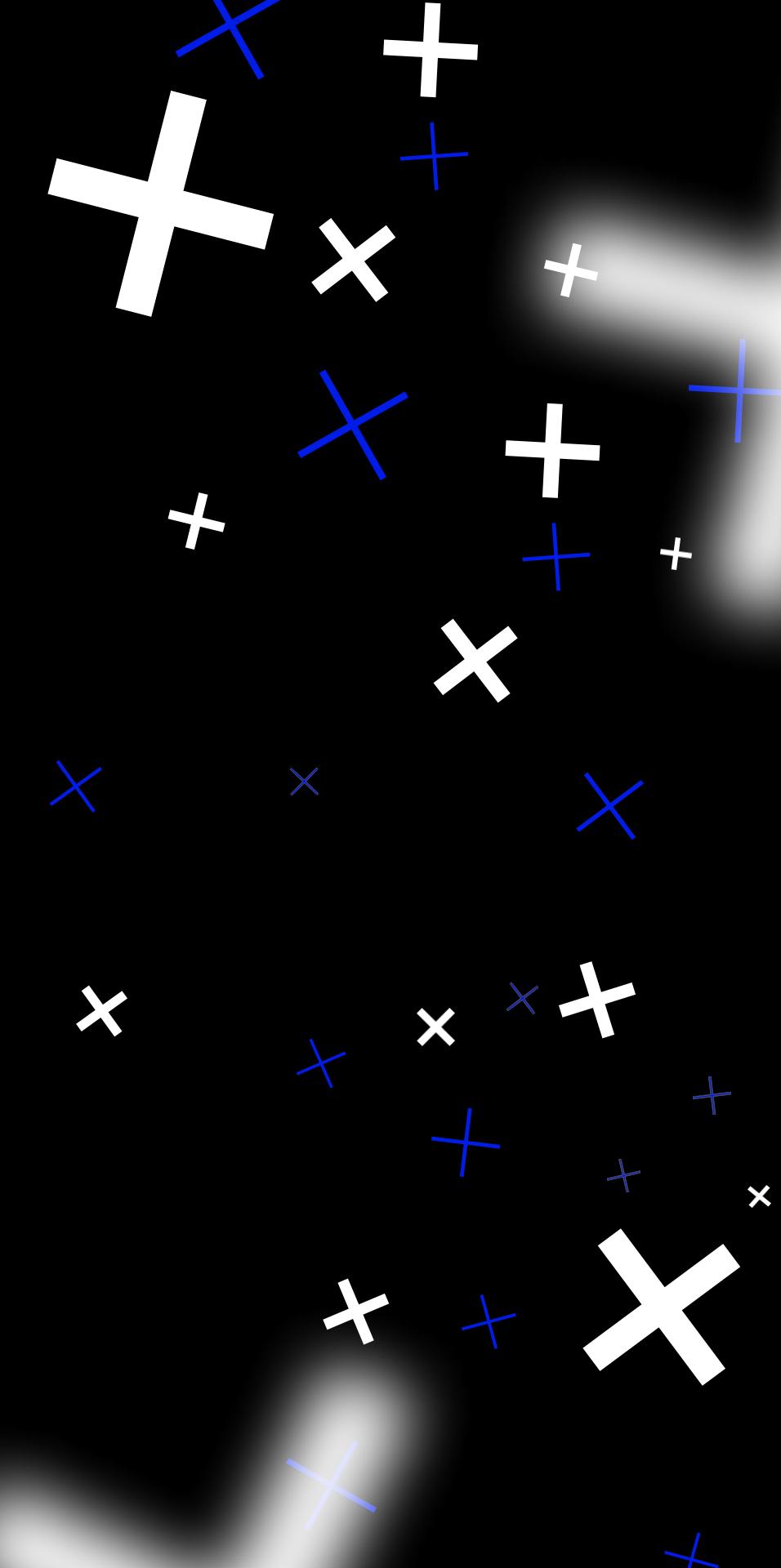
mentorama.

Python profissional

Apresentação

mentorama.

mentorama.



O que veremos?

- ◆ Módulos, pacotes e importações em Python
- ◆ O que é um desenvolvedor full-stack?
- ◆ Principais IDEs
- ◆ TDD e testes unitários
- ◆ Preparação para entrevistas

mentorama.

mentorama.

Python profissional

Módulos, pacotes e importações em Python

mentorama.

mentorama.

✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗
✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗
✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗

- ◆ Módulos, pacotes e importações em Python
- ◆ Para onde os módulos vão?
- ◆ Como criar os meus próprios módulos?



mentorama.

mentorama.

Mãos à obra: Criando um módulo próprio.

Python profissional

O que é um desenvolvedor full-stack?

mentorama.

mentorama.

W3 School

Full Stack Web Developer

Um desenvolvedor full-stack é uma pessoa que pode desenvolver ambos, uma aplicação **cliente e servidor**.

Além de dominar HTML e CSS, ele também sabe como:

- ◆ Desenvolver um Browser
- ◆ Desenvolver um Server
- ◆ Desenvolver um Banco de Dados

https://www.w3schools.com/whatis/whatis_fullstack.asp

mentorama.



mentorama.

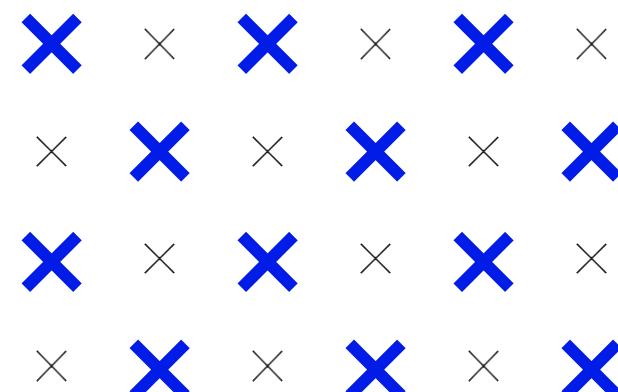
Indeed

Um desenvolvedor full-stack é um programador que trabalha com o desenvolvimento de softwares e possui bons conhecimentos tanto no front end quanto no back end de uma aplicação. Eles trabalham para criar uma boa experiência do usuário por meio das suas habilidades. Eles possuem domínio também sobre bancos de dados, configuração de servidores, interfaces de usuários e outros. É importante ressaltar que como desenvolvedor full-stack não será necessário que você saiba tudo, mas que possua um entendimento geral do que ocorre no front end e no back end.

<https://www.indeed.com/career-advice/finding-a-job/full-stack-developer-definition>

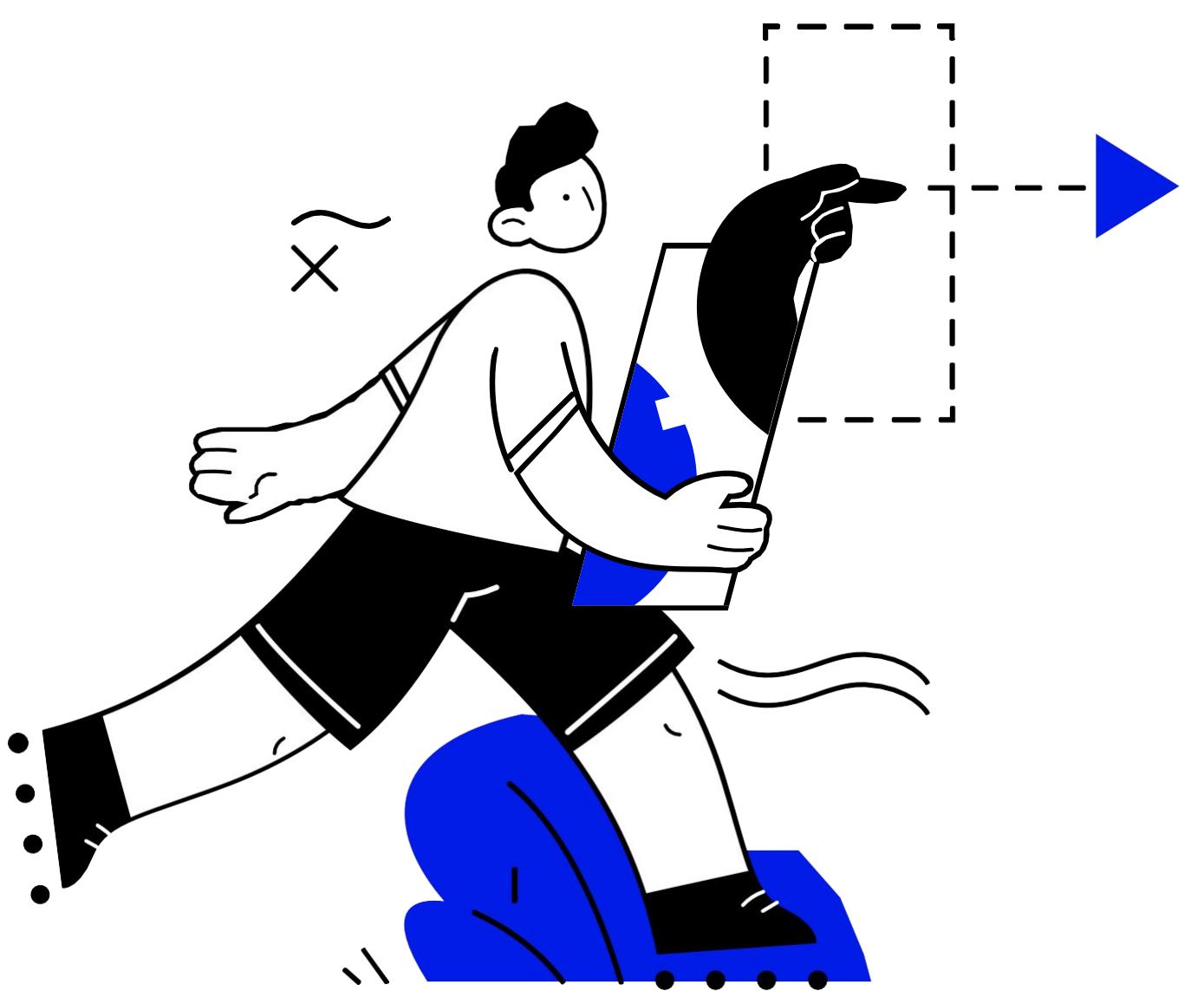
mentorama.

mentorama.



- ◆ Preciso conhecer tudo isso?
- ◆ Então, por que os desenvolvedores full-stack são tão procurados?
- ◆ O que é preciso saber para se tornar um desenvolvedor full-stack?
- ◆ Python tem tudo que eu preciso para me tornar um desenvolvedor full-stack?

✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗
✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗
✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗



mentorama.

mentorama.

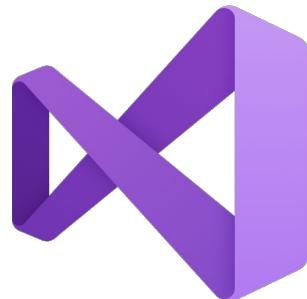
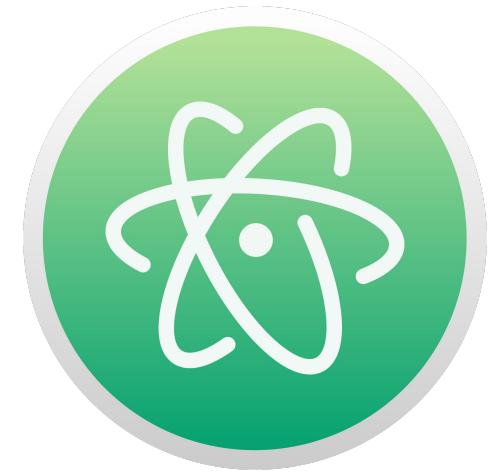
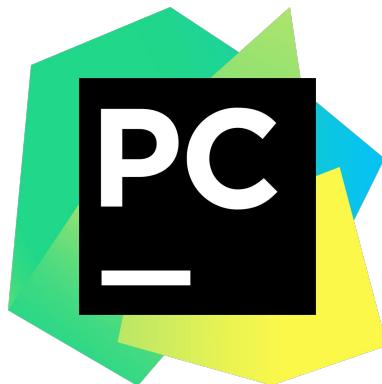
Python profissional

Principais IDEs

mentorama.

mentorama.

Com que IDE eu vou?



mentorama.

mentorama.

- ◆ O que eu preciso ter em uma IDE?
- ◆ Otimização do trabalho x Limitar a compreensão
- ◆ Debug do código
- ◆ Versionamento de código
- ◆ Não trate as IDEs como times de futebol

✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗
✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗
✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗



mentorama.

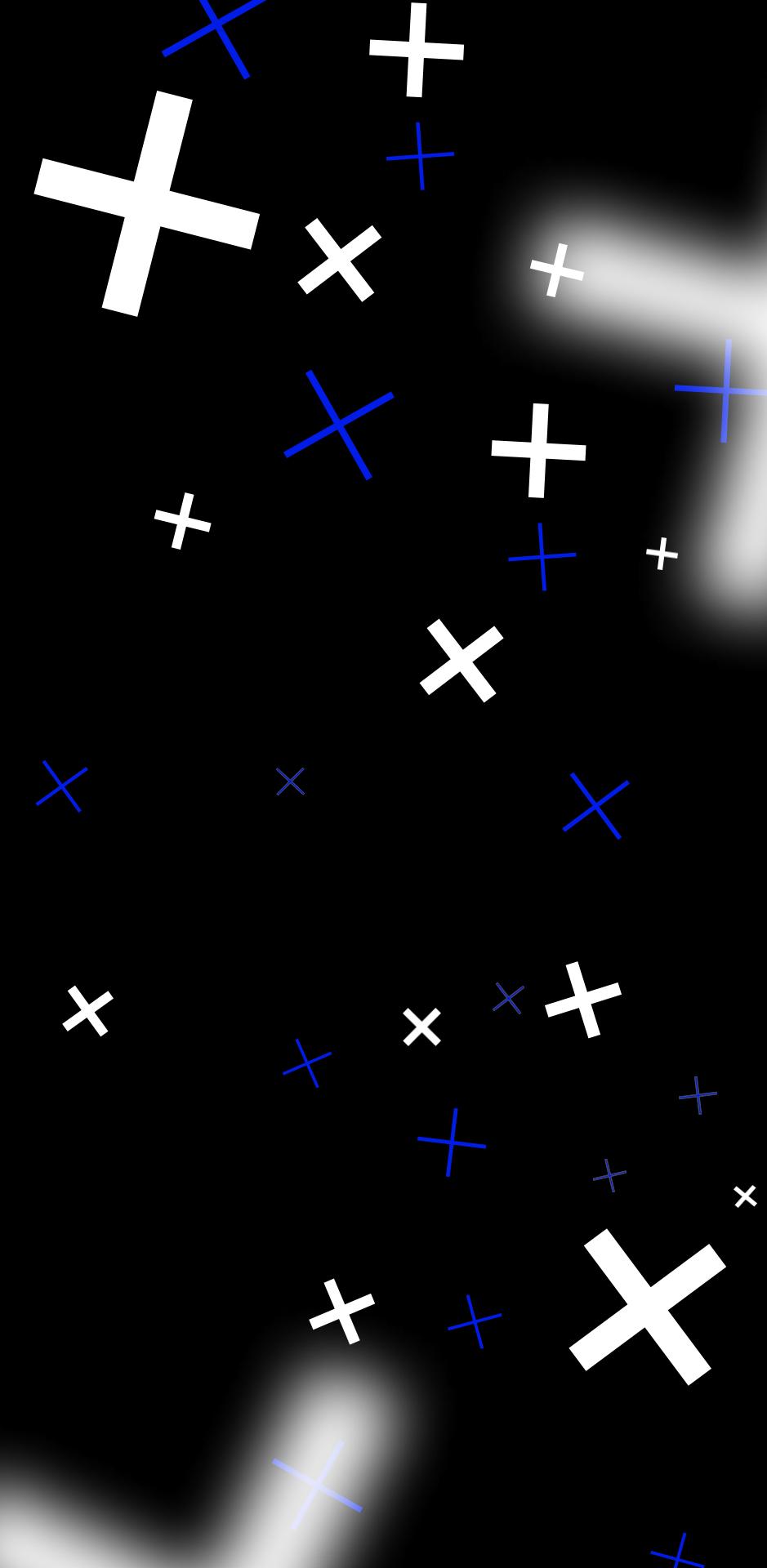
mentorama.

Python professional

TDD e testes unitários

mentorama.

mentorama.



- ◆ É crime não criar testes?
- ◆ Por que devo criar testes unitários?
- ◆ Como desenvolver orientado aos testes?
- ◆ O que são os Code Dojos?

✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗
✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗
✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗



mentorama.

mentorama.

TDD (Test-driven development)

É um processo de desenvolvimento de software onde os requisitos do software são convertidos em casos de teste antes que cada função seja totalmente desenvolvida, rastreando todo o desenvolvimento e testando repetidamente os casos de teste.

mentorama.

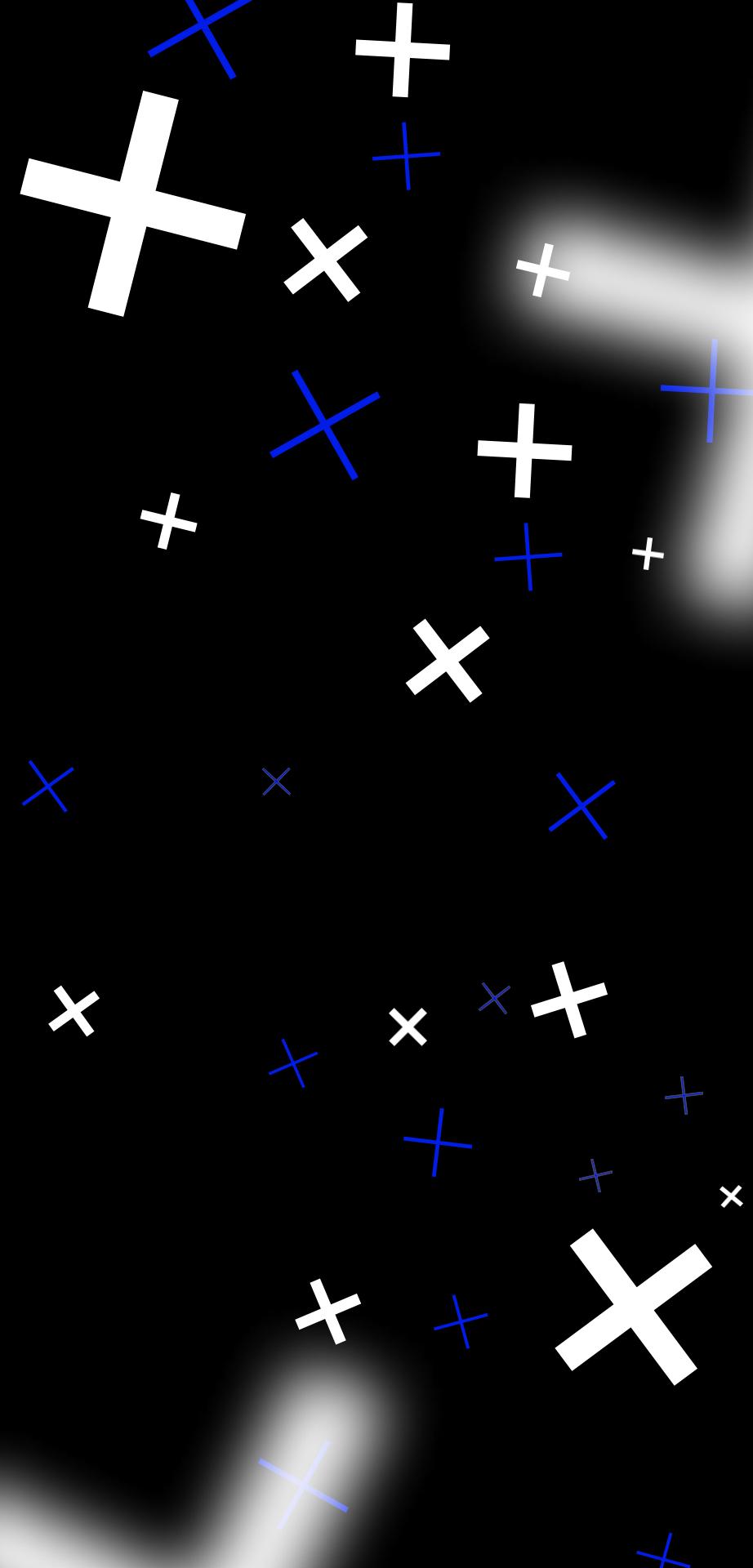
mentorama.

Python professional

Preparação para entrevistas

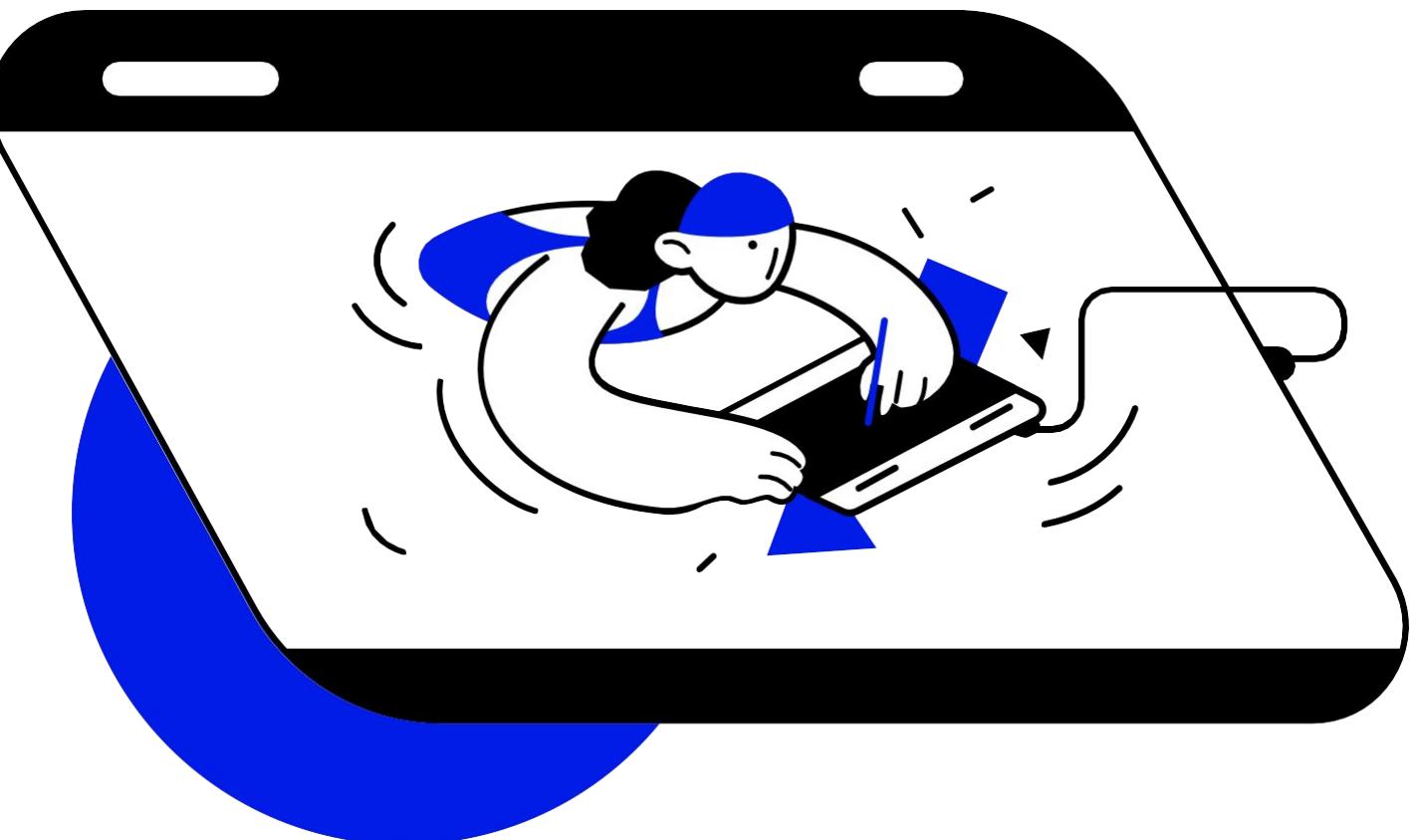
mentorama.

mentorama.



- ◆ Como faço para conseguir a minha primeira oportunidade?
- ◆ Como lidar com os desafios que as empresas enviam?
- ◆ Respondendo às perguntas dos entrevistadores.
- ◆ Entrevistas internacionais.
- ◆ Por que não me chamam?

× × × × × ×
× × × × × ×
× × × × × ×



mentorama.

mentorama.

Tarefa

Desenvolva uma aplicação com as seguintes características

- ◆ A aplicação pede para que o usuário insira um número natural.
 - ◆ Caso o número seja múltiplo de 5 a aplicação deve imprimir a palavra “fizz”
 - ◆ Caso o número seja múltiplo de 7 a aplicação deve imprimir a palavra “buzz”
 - ◆ Caso o número seja múltiplo de ambos a aplicação deve imprimir a palavra “fizzbuzz”
 - ◆ Caso o número não seja múltiplo de ambos a aplicação deve imprimir a palavra “miss”
 - ◆ Utilize a IDE de sua preferência para desenvolver a aplicação
 - ◆ A função que identifica se um número é múltiplo de 5 e/ou 7 deve ser criada em um arquivo separado e importada pela aplicação.
 - ◆ Todas as funções criadas devem ter testes unitários.
 - ◆ O desenvolvimento deve ser feito em um ambiente virtual próprio.