

# MINHAS NOTAS ENGENHARIA DE SOFTWARE II

## ~~APIs~~ ~~USANDO~~ BIBLIOTECAS UTILIZANDO:

### FASTAPI -

- ↳ FRAMEWORK MODERNO E RÁPIDO PARA CONSTRUIR APIs WEB COM PYTHON E TYPE HINTS. [2]
- ↳ PADRÃO ASGI (ASYNCHRONOUS SERVER GATEWAY INTERFACE) [1]
- ⇒ BACKEND E MICROSERVICES

### UNICORN -

- ↳ SERVIDOR ASGI (MODULO QUE RODA O FASTAPI).

### SELENIUM -

- ↳ AUTOMATIZAÇÃO DE NAVEGAÇÕES (SCRAPING, TESTES OU INTERAÇÃO WEB).
- ↳ CONTROLA O CHROME, O FIREFOX, EDGE, ETC.

### CHROME DRIVER - AUTO INSTALLER -

- ↳ BAIXA E INSTALA O DRIVER DO CHROME COMPATÍVEL

### PYDANTIC -

- ↳ VALIDAÇÃO E MODELAGEM DE DADOS USANDO TYPE HINTS

### aiohttp -

- ↳ BIBLIOTECA HTTP ASSÍNCRONA
- ↳ ÚTL PARA BAIXAR PÁGINAS EM PARALELO.
- ! FRAMEWORK ASYNC PARA MÚLTIPLOS REQUISITOS WEB

### aiosqlite -

- ↳ INTERFACE ASSÍNCRONA PARA O BANCO DE DADOS SQLITE
- ↳ PERMITE QUÉRIES SEM TRAVAR O EVENT LOOP [3]
- ⇒ "ARQUITETURAS QUE USAM EVENT LOOP"
- \* BASEADAS EM JAVA SCRIPT [4]

### httpx -

- ↳ CLIENTE HTTP MODERNO (SÍNCRONO OU NÃO)
- ↳ MAIS AVANÇADO E SEGURO QUE O "REQUESTS"

### REQUESTS -

- ↳ CLIENTE HTTP CLÁSSICO E SÍNCRONO.

### bs4 (BEAUTIFUL SOUP4) -

- ↳ PARSEN DE HTML/XML USADO PARA WEB SCRAPING
- ↳ EXTRAÍ DADOS DE PÁGINAS COM FACILIDADE. [5]

### html2text -

- ↳ CONVERTE HTML EM TEXTO MARKDOWN OU TEXTO PURO
- ↳ TRANSFORMA PÁGINAS WEB EM CONTEÚDO LEGÍVEL

### litellm -

- ↳ WRAPPER LEVE PARA INTERAGIR COM LLMs.

### PYTHON - DOT ENV -

- ↳ LÊ VARIÁVEIS DE AMBIENTE EM ARQUIVOS .ENV.
- ↳ SECREDOS E CHAVES.

[1] - ESPECIFICAÇÃO QUE FORNECE INTERFACE PARA QUE SEJA SERVIÇOS WEB PYTHON

↳ PRINCIPAL CARACTERÍSTICA É SER ASSÍNCRONO

[3] - OPERAÇÕES DE LEITURA OU ESCRITA NÃO IMPEDEM A EXECUÇÃO DE OUTROS TAREFAS NA MAIN.

[4] - NEMOS PARÂMETROS O CÓDIGO É EXECUTADO EM UM EVENT LOOP.

[5] - DEVOLVE UMNO ARQUIVO DE OBJETOS PYTHON.

[2] - ANOTAÇÕES QUE PERMITEM AO DESENVOLVEDOR ESPECIFICAR OS TIPOS DE DADOS ESPERADOS PARA VARIÁVEIS EM PYTHON.