
Laboratório 26: Configuração da Arquitetura Base

Objetivo do Laboratório

Kickoff oficial do Hackathon. O objetivo da atividade prática de hoje é estruturar o projeto de forma profissional no Git, estabelecer o escopo do que será desenvolvido e realizar os primeiros testes de integração de bibliotecas para garantir que a arquitetura escolhida compila e funciona para todos do grupo.

Atividade Prática

1. Organização do Time

Forme sua dupla ou trio. Discuta com a equipe a ideia de Produto e levante os requisitos mínimos necessários para a prova de conceito (*MVP - Minimum Viable Product*).

2. Configuração do Repositório

- 1 Um membro da equipe deve criar o repositório central no GitLab institucional e convidar os outros como *Maintainers/Developers*.
- 2 Adicione um arquivo `.gitignore` correto para o ecossistema escolhido (Python ou Java), evitando o *commit* de pastas densas como `node_modules`, `venv`, `target` e variáveis de ambiente (`.env`).
- 3 Crie o arquivo de leitura principal (`README.md`) contendo:
 - Nome do Projeto e Resumo do que a IA fará.
 - Ferramentas escolhidas (LLM, Framework de IA, Linguagem, Banco Vetorial).

3. O Primeiro "Esqueleto"

Independentemente da linguagem escolhida, a equipe deve *commitar* a versão "Hello World" da API para provar que a infraestrutura está montada.

No Python (FastAPI):

```
from fastapi import FastAPI
app = FastAPI()

@app.get("/")
def health_check():
    return {"status": "IA Server Online"}
```

Ou no Java (Spring Boot):

```
@RestController
public class HealthController {
    @GetMapping("/")
    public String healthCheck() {
        return "IA Server Online";
    }
}
```

4. Entrega e Divisão de Tarefas

Todos os membros do grupo deverão clonar o repositório recém-criado, garantir que os dependentes (`pip install -r requirements.txt` ou `mvn clean install`) finalizem sem erros. Utilizem o quadro de *Issues* ou *Kanban* do próprio repositório para listar as tarefas a serem executadas nos próximos laboratórios (Aulas 27 e 28).

Critério de Avaliação

O laboratório 26 será considerado concluído pela constatação do repositório remoto contendo os *commits* iniciais de mais de um integrante da equipe, presença do esqueleto do projeto principal rodando localmente sem erros e o `README.md` bem documentado.