

Trabalho: Uso de ADR (Architecture Decision Records)

Levar o aluno a compreender a importância do registro de decisões arquiteturais em projetos de software, utilizando a ferramenta *adr-tools* e o versionamento no GitHub.

- 1. Criar um repositório no GitHub para um sistema fictício (ex.: biblioteca online, restaurante, controle acadêmico, agenda de tarefas).
- 2. Instalar e configurar o adr-tools no Linux.
- 3. Inicializar a pasta de ADRs no repositório.
- 4. Criar no mínimo 3 ADRs, relacionados a decisões de arquitetura do sistema:
 - escolha do estilo arquitetural (ex.: camadas, microserviços);
 - escolha de banco de dados (relacional ou NoSQL ou N4J);
 - ferramenta de integração/entrega contínua (ex.: GitHub Actions, Jenkins).
- 5. Relacionar as decisões quando necessário (ex.: mudança de banco de dados).
- 6. Fazer commit e push para o GitHub, deixando a pasta doc/adr pública.
- 7. Escrever no README.md do repositório uma explicação sobre:
 - O que são ADRs.
 - Como foram registrados.
 - Por que as decisões escolhidas são importantes.

Exemplo de Lista do conteúdo

```
tulio@tulio-desktop:~/sistema-restaurante$ adr list
doc/adr/0001-record-architecture-decisions.md
doc/adr/0002-escolha-de-arquitetura-em-camadas.md
doc/adr/0003-escolha-de-banco-de-dados-postgresql.md
doc/adr/0004-integracao-continua-com-github-actions.md
tulio@tulio-desktop:~/sistema-restaurante$
```

Estrutura de diretório



Exemplo do arquivo.

```
tulio@tulio-desktop: ~
# 3. escolha-de-banco-de-dados-postgresql
Date: 2025-09-12
## Status
Accepted
## Context
O sistema precisa armazenar dados estruturados (usuários, pedidos, produtos).
A equipe já possui conhecimento em bancos relacionais.
## Decision
Adotar **PostgreSQL** como banco de dados principal.
## Consequences
Positivas
Fácil integração com frameworks ORM.
Recursos avançados de SQL e extensões.
Negativas
Maior complexidade para escalabilidade horizontal.
```