

Exercício

INF

INSTITUTO DE
INFORMÁTICA



UFMG
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE GOIÁS



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás



Programa de
Residência em TI

Exercício 1

INF

INSTITUTO DE
INFORMÁTICA



UFG
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE GOIÁS

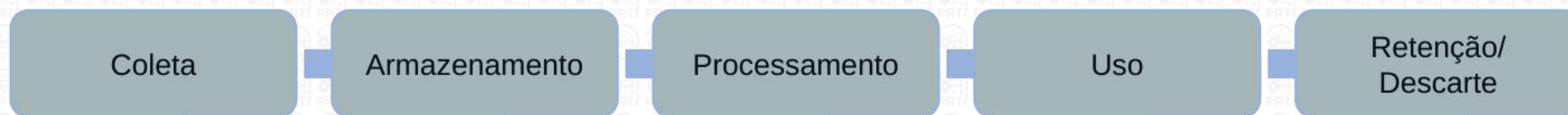


PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás



Programa de
Residência em TI

Exercício 1: Considere o **ciclo de vida de dados** e planeje aplicação para fazer a **coleta de dados**, considerando que você foi convocado a receber um dado em CSV com campos similares mas não padronizados para uma integração em uma base de dados.



Como entrada de dados da aplicação:

- arquivo CSV
- arquivo sql (com a estrutura de tabelas)

A saída deverá ser em sql para ser aplicada na inserção da aplicação

Entregável: Github ou anexo da aplicação

Exercício 2

INF

INSTITUTO DE
INFORMÁTICA



UFMG
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE GOIÁS



PODER JUDICIÁRIO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás



Programa de
Residência em TI

Exercício 2: Considere os slides a seguir que apresentam respectivamente **Dimensões da Qualidade de Dados** e **Governança de Dados**, considere que estrategicamente as dimensões devam ser monitoradas nos dados integrados no **exercício 1**.

dados de entrada : os do exercício 1 (suas entradas e testes)

o que deve ser feito: monitorar pelo menos 5 dimensões e apresenta-las em sua análise de dados para a gestão estratégica dos dados nessa aplicação.

dados de saída: gráficos monitorando os dados (inseridos)

considerações importantes: *Você aprendeu a utilizar ollama e openrouter, considere utilizá-los tendo em vista o último slide **Ética e Privacidade em Gestão de Dados**.*

Entregável: Github e prints comentando sobre o processo de desenvolvimento da aplicação.

Dimensões da Qualidade de Dados



Governança de Dados - Frameworks e Legislação

LGPD: Impacto na gestão de dados no Brasil

Frameworks de governança:
COBIT (foco em TI), ISO/IEC 38500 (governança corporativa de TI)

Políticas de privacidade:
Conformidade e implementação

Papel do DPO: Data Protection Officer e suas responsabilidades

Exemplos de aplicação: Casos práticos de compliance



Ética e Privacidade em Gestão de Dados

Responsabilidade e propriedade: Dados pessoais e seu tratamento ético

Viés em IA: Consequências sociais e mitigação

Práticas para mitigação:
Proteção de dados e redução de vieses

Estudos de caso: Debates éticos relevantes

Transparência e consentimento: Boas práticas e requisitos legais



Bibliografia

INF

INSTITUTO DE
INFORMÁTICA



UFMG
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE GOIÁS



PODER JUDICIÁRIO

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás



Programa de
Residência em TI

DAMA, "DAMA-DMBOK: Data Management Body of Knowledge", Technics Publications, 2017.

KIMBALL, R., ROSS, M., "The Data Warehouse Toolkit: The Definitive Guide to Dimensional Modeling", Wiley, 2013.

INMON, W. H., "Building the Data Warehouse", Wiley, 2005.

REDMAN, T. C., "Data Driven: Profiting from Your Most Important Business Asset", Harvard Business Review Press, 2008.

LOSHIN, D., "Master Data Management", Morgan Kaufmann, 2010.

ABITEBOUL, S., HULL, R., VIANU, V., "Foundations of Databases", Addison-Wesley, 1995.

TALEND, "Talend Open Studio for Data Integration User Guide", Talend, 2020.

INFORMATICA, "Informatica Data Quality User Guide", Informatica, 2020.

COLLIBRA, "Collibra Data Governance Center User Guide", Collibra, 2020.

ALATION, "Alation Data Catalog User Guide", Alation, 2020.