

at_S16_A2 SL06 desenvolvimento software Roteiro de Atividade Prática

lome: Turma:	
Atividade 1 – Representação de relacionamento	os
complexos	
bjetivo: aprender a estruturar dados em um grafo para represe elacionamentos de forma eficaz.	ntar
escrição: você está trabalhando com um conjunto de dados de ocial em que cada nó representa um usuário e cada aresta repr Imizade. Seu objetivo é criar uma estrutura de grafo que represe elacionamentos.	resenta uma
asso a passo:	
struturação do grafo: crie um grafo em que cada nó represente com atributos como nome e idade) e cada aresta represente ur dição de nós e arestas: adicione nós ao grafo e os conecte às cepresentar as amizades. Sisualização do grafo: utilize uma ferramenta de visualização de bservar a estrutura de relacionamentos.	ma amizade. Irestas para
empo estimado: 20 minutos.	
Procedimento experimental	
 Anote a seguir a resolução do problema mencionado e rec atividade por meio do AVA. 	ılize o envio da



Atividade 2 – Gerenciamento eficiente de grandes volumes de dados

Objetivo: aprender a armazenar e gerenciar grandes conjuntos de dados em um sistema chave-valor.

Descrição: imagine que você está implementando um sistema de cache para um website de e-commerce. Você precisa armazenar informações de produtos (como ID, nome e preço) de forma eficiente em um banco de dados chave-valor.

Passo a passo:

Estruturação dos dados: defina uma estrutura chave-valor em que a chave é o ID do produto e o valor é um objeto contendo nome e preço.

Armazenamento dos dados: implemente uma função para armazenar produtos no banco de dados.

Recuperação dos dados: crie uma função para recuperar informações do produto usando o ID.

Tempo estimado: 20 minutos.

Procedimento experimental

 Anote a seguir a resolução do problema mencionado e realize o envio da atividade por meio do AVA.