Projeto Aplicado III

Figuras elaboradas



Informações



Curso: Tecnologia em Ciências de Dados

Semestre: 4º

Componente curricular: Projeto Aplicado III

Professor: Thiago Donizetti dos Santos

Integrantes e TIA:

- ➤ Caroline Ribeiro Ferreira 10408052
- ➤ Lais César Fonseca 10407066
- Liliane Gonçalves de Brito Ferraz 10407087
- ➤ Leonardo dos Reis Olher 10407752
- Múcio Emanuel Feitosa Ferraz Filho 10218691
- Otavio Bernardo Scandiuzzi 10407867

Figura 1:





Figura 2:

Livros



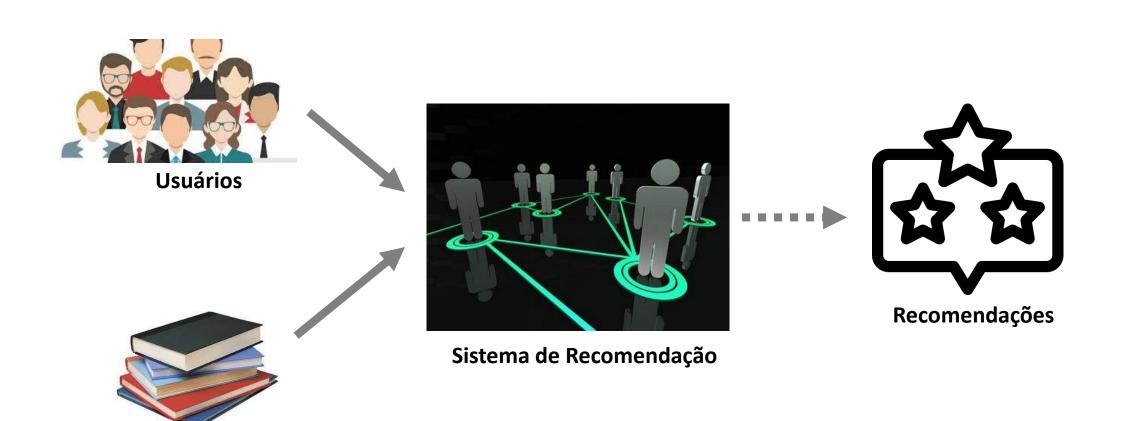


Figura 3:

















DADOS

Importação de bibliotecas e pacotes, carregamento dos dados e a preparação.

CODIFICAÇÃO

Funções para codificar e decodificar os dados, utilizando LabelEncoder do sklearn.

BALANCEAMENTO

É aplicada uma técnica de balanceamento de dados para lidar com classes desbalanceadas.

MODELO

É definida a arquitetura do modelo de recomendação usando PyTorch, incluindo as camadas de embedding e uma série de camadas lineares.

TREINAMENTO

O modelo é
treinado
usando os
dados
preparados e
uma função de
perda definida.

AVALIAÇÃO

O modelo treinado é avaliado usando o conjunto de teste e são calculadas métricas de desempenho, incluindo a matriz de confusão.

RECOMENDAÇÃO

Com o modelo treinado, recomendações são geradas para um usuário específico com base nos livros que ele ainda não avaliou.