



FACULDADE DE CIÊNCIAS NATURAIS

ESTRUTURA DISCRETA

TEMA:

PROJETO DE PROLOG SOBRE FILMES

DOCENTE

Fabian



FACULDADE DE CIÊNCIAS NATURAIS

ESTRUTURA DISCRETA

TEMA:

PROJETO DE PROLOG SOBRE FILMES

INTEGRANTE DO GRUPO 14

- **Edmira Antonio Sozinho**
- **Filipe Cassinda Bernabe**
- **Carlos Graciano Ramos Venancio**
- **João Jose Zinguila Mario**
- **José Agostinho KuematukidI**

Introdução

Este relatório descreve de forma simples o desenvolvimento do projeto , realizado na linguagem **Prolog** como parte da disciplina de **Estruturas Discretas**. O principal objetivo foi explorar os conceitos de lógica e base de conhecimento através da construção de um sistema que sugere filmes ao usuário com base em suas preferências. O trabalho foi feito em grupo e utilizou ferramentas como o **SWI-Prolog** e o **GitHub** para programação e entrega.

Desenvolvimento

O desenvolvimento do projeto “Meu Filme Ideal” foi realizado em etapas simples, focando no uso prático da linguagem **Prolog** e nos conceitos de lógica. A primeira fase consistiu na definição da estrutura da base de dados, onde foram criados **fatos** que representam filmes. Cada filme foi descrito com os seguintes elementos:

- Título do filme
- Lista de gêneros
- Nome do diretor
- Lista de atores principais
- Nota (de 0 a 10)
- Classificação etária

A seguir, foram construídas **regras lógicas** que permitem ao usuário realizar consultas. Por exemplo, uma regra que retorna todos os filmes de um determinado gênero, ou todos os filmes com nota superior a um valor específico.

Objetivo do Projecto

Criar um sistema simples de recomendação de filmes usando **Prolog**. O sistema deve responder às preferências do usuário com sugestões baseadas nos dados dos filmes, como gênero, diretor, atores, nota e classificação etária.

Como Funciona

- A base de dados foi construída com **fatos** em Prolog.
- O usuário pode consultar por gênero, ator, diretor, nota ou faixa etária.
- O sistema retorna sugestões de filmes conforme os critérios definidos.

Tecnologias Utilizadas

- **SWI-Prolog**
- **GitHub**

Aprendizado com o Projeto

- Praticamos lógica e raciocínio condicional com Prolog.
- Compreendemos como estruturar uma base de conhecimento.
- Utilizamos GitHub para versionamento e entrega do projeto.
- Aprendemos a trabalhar em grupo e resolver problemas com lógica.
-

Conclusão

Este projeto foi uma ótima introdução à lógica computacional e à linguagem Prolog. Conseguimos desenvolver um sistema funcional de recomendação, e a experiência foi útil para entender melhor a importância da lógica declarativa e da organização de dados em projetos reais.

Referências

EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO. *[prolog projeto]*: [Universidade António Agostinho Neto], como requisito parcial para [ESTRUTURA DISCRETA] Trabalho interno. Concluído em 2025.