

Projeto 04

Prolog

14/07/2022

Disciplina de Inteligência Artificial - Ciência da Computação/UNIOESTE

Profa. Huei Diana Lee e Prof. Newton Spolaôr

Foz do Iguaçu, PR, Brasil

— Projeto em grupo de no máximo 2 alunos —

Deadline: 01/08/2022 até 23:59hs

Entrega ~~por e-mail~~ de:

1. Todos os arquivos necessários para a execução do programa;
2. Um arquivo readme.txt com instruções para execução.

OBS: O recebimento atrasado por problemas de rede, servidor ou quaisquer outros são de total responsabilidade do discente.

O projeto consiste no desenvolvimento de um programa Prolog para auxiliar usuários de trem do Paraná.

Suponha que queremos construir um sistema para auxiliar um usuário a determinar um trajeto qualquer entre a estação de origem e a estação de destino. Dados uma origem e um destino, o sistema deve mostrar esse trajeto contendo:

- Quais estações ele vai passar por;
- Distância total percorrida;
- Bônus:
 - apresentar as linhas pelas quais o caminho passa;
 - apresentar caminho mais curto.

O mapa da linha férrea e a distância entre duas estações quaisquer são dados por um arquivo texto de entrada no seguinte formato.

```
% Formato do Arquivo de Dados
% Existência de Ligação entre Estações
% Simbologia:
%   A: estação de origem
%   B: estação de destino
%   Dist: distância entre A e B
%   Linha: Nome da linha de Metrô

Pode_ir(A,B,Dist,Linha).
```

Os seguintes itens também serão levados em consideração para a avaliação do trabalho, além da corretude:

1. Arquivo readme.txt contendo as informações e instruções necessárias para a execução do programa;

2. Documentação sobre o código;

Respeite as diretivas de nomenclatura e de identificação, entre outras, para a confecção de programas que seguem bons preceitos de programação em geral e em Prolog.

OBS:

1. Se for julgado necessário será solicitada uma apresentação presencial do trabalho para o professor;
2. A cada dia de atraso na entrega de cada item do trabalho haverá a perda de 25% da nota final.