PPIII - Trabalho Prático

Sistemas periciais são programas que pretendem ajudar, ou mesmo substituir, peritos em determinadas áreas.

Pretende-se construir um sistema pericial em recursos humanos que, dado o perfil de um candidato a um emprego, emite uma opinião sobre o candidato. O perfil do candidato deve consistir num conjunto de factos Prolog do tipo

- $identificadorCandidato(Identificador)$.
- $qualificacoes(Identificador, Tipo, Local, Nome, MediaFinal)$

, onde $Tipo$ é o tipo de qualificação (Ex: licenciatura ou mestrado), $Local$ a universidade onde foi obtida e $Nome$ o nome da qualificação. No caso da licenciatura devemos ter as notas na forma

- $nota(Candidato, Nome, Disciplina, Nota)$.

No caso de pós-graduação devemos ter

- $orientador(Candidato, Nome, NomeOrientador)$

Devemos também ter em consideração a experiência do candidato usando factos da forma

- $experiencia(Candidato, DataInicial, DataFinal, Empresa, Cargo)$.

O programa deve ser capaz de classificar as universidades e os orientadores (de alunos de pós-graduação) com uma pontuação de 0 a 2 usando factos da forma

- $universidades(Universidade, Pontuacao)$
- $professor(Professor, Pontuacao)$

Deve também conter informação sobre o interesse das disciplinas de licenciatura com uma pontuação de 0 a 5. Exemplos $interesse(ppIII, 5)$, $interesse(x, 0)$. Deve tambem pontuar empresas (0 a 2) com factos do tipo

- $empresas(Empresa, Pontuacao)$.

Baseado neste conhecimento e no perfil do candidato o programa deve qualificar o candidato no que diz respeito a **experiência**(excelente, boa, razoável, quase nula ou nula) e **potencial**(excelente,boa,razoável,mau). Para o primeiro aspecto deve ter em conta a experiência profissional e a qualidade das empresas onde o candidato trabalhou. Para o segundo aspecto deve ter em conta o curriculum académico e a qualidade das universidades e dos orientadores (no caso das pós-graduações) onde foram obtidos os graus.

Pode acrescentar e modificar os predicados propostos desde que o objectivo do trabalho seja atingido.

Antes de começar o trabalho proposto leis **atentamente** o capítulo 22 (A Credit Evaluation Expert System) do livro The Art of Prolog de L. Sterling e E. Shapiro.