

Trabalho de Prolog

Parte A:

filme:-

Escreve na tela para digitar o nome do filme e salva a resposta digitada em Nome, e envia a resposta no predicado “salvar_nome/1”, que salva no banco de dados do Prolog (dinamicamente) no formato Nome(X), sendo X o Nome digitado. O programa repete essa mesma ação para o gênero, ano, serie ou filme e estúdio (“salvar_genero/1”, “salvar_ano/1”, “salvar_souf/1” e “salvar_estudio/1” respectivamente). Para o ator ele pede uma lista de atores, na forma [1, ator1, 2, ator2, ...], e envia essa lista no predicado “salvar_act/2”, que recebe a lista, salva no banco de dados do Prolog no formato ator(1, ator1), ator(2, ator2)..., depois ele retorna uma lista somente com os números dos atores ([1, 2]). Com diretor ele recebe uma lista de 2 elementos, no estilo [1, dir1], salva no banco de dados do Prolog no estiro diretor (1, dir1), e retorna somente o numero (1) . As tags ele recebe uma lista e insere no banco de dados do Prolog no formato tag(X), tag(y), ..., para cada tag digitada, depois ele retorna a própria lista de tags digitada. Por fim ele entra no predicado “escreve(X)”, que abre um arquivo, escreve “X” no arquivo, quebra alinhado e fecha o arquivo. “X” estará no formato “filme (Nome, Genero, Ano, [Atores], Diretor, FilmeouSerie, [Tags], Estudio)”. Finalizando o programa e salvando o fato no arquivo Filme.txt.

Parte 2:

rec:-

Abre o arquivo (Filme.txt), e repete um bloco de predicados("add_restricoes", "rem_restricoes","list_restricoes", e "list_filmes"). Após isso ele pergunta se deseja sair, caso a resposta digitada for "n", ele repete o bloco de predicados. Caso a resposta for "y", ele fecha o arquivo, e finaliza o programa. O predicado "add_restricoes" pede a restrição, lê a restrição digitada e salva no banco de dados do Prolog no formato restrições(X). O predicado "rem_restricoes" pede a restrição, lê a restrição digitada e remove ela do banco de dados do Prolog. A "list_restricoes" usa o findall para listar todas as restrições do banco de dados e retorna a lista, no qual será escrita posteriormente. O "list_filmes" (não consegui fazer) lê o primeiro filme do arquivo e verifica se a restrição (salva no banco de dados do prolog) está contida no filme. Caso a restrição esteja nele, o filme é ignorado. Caso não esteja, ele adiciona o filme em uma lista. O "list_filmes" continua para todas as linhas do arquivo (cada linha é um filme diferente). Depois retorna a lista que será digitada posteriormente.