6 -

cargo(tecnico,rogerio).

cargo(tecnico,ivone).

cargo(engenheiro, daniel).

cargo(engenheiro, isabel).

cargo(engenheiro, oscar).

cargo(engenheiro, tomas).

cargo(engenheiro, ana).

cargo(supervisor, luis).

cargo(supervisor\_chefe, sonia).

cargo(secretaria\_exec, laura).

cargo(diretor, santiago).

chefiado\_por(tenico, engenheiro).

chefiado\_por(engenheiro, supervisor).

chefiado\_por(analista,supervisor).

chefiado\_por(supervisor,supervisor\_chefe).

chefiado\_por(supervisor\_chefe,diretor).

chefiado\_por(secretaria\_exec,diretor).

7 -

aluno(joao,paradigmas).

aluno(maria,paradigmas).

aluno(joel,lab2).

aluno(joel,estruturas).

frequenta(joao,feup).

frequenta(maria,feup).

frequenta(joel,ist).

professor(carlos,paradigmas).

professor(ana\_paula,estruturas).

professor(pedro,lab2).

funcionario(pedro,ist).

funcionario(ana\_paula,feup).

funcionario(carlos,feup).

professor\_de(X,Y) :- professor(X,Z), aluno(Y, Z).

frequenta\_uni(X,Y) :- professor\_de(Z,X), funcionario(Z,Y);funcionario(X,Y).

colega\_aluno(X,Y) :- aluno(X,Z), aluno(Y,Z),X \= Y.

colega\_prof(X,Y) :- funcionario(X,Z), funcionario(Y,Z), X \= Y.