

Exercícios Práticos

Assunto: Criação de classes da ontologia com o Protegé.

Exercício 1

Passo 1: abra o Protegé e crie um projeto com as seguintes características:

Nome do projeto: *ex_classe_01*

Tipo: *Protegé Files*

Passo 2: antes de continuar, salve o projeto em seu espaço.

Passo 3: abaixo da classe de mais alto nível do Protegé, denominada *Thing*, crie as seguintes classes, as quais serão subclasses de *Thing*:

Publicação

Documento

Arquivo

Passo 4: abaixo da classe denominada *Publicação*, crie as seguintes classes, as quais serão subclasses de *Publicação*:

Tese

Periódico

Anal de congresso

Correspondência

Memorando

Passo 5: escreva no campo *documentation* a definição (intensional e externsional) das classes criadas, usando suas palavras (o que é uma tese? O que é um periodico? etc....)

Passo 6: Modifique a hierarquia de forma que:

Memorando seja subclasse de *Documento*

Correspondência seja subclasse de *Arquivo*

Passo 7: abaixo da classe de mais alto nível do Protegé, denominada *Thing*, crie as seguintes classes **abstratas**, as quais serão subclasses de *Thing*:

Público

Confidencial

Passo 8: modifique a hierarquia de forma que:

Publicação seja subclasse de *Público*

Documento seja subclasse de *Confidencial*

Arquivo seja subclasse de *Confidencial*

Passo 9: adicione uma superclasse abstrata denominada *Estadual* à classe *Público*

Passo 10: adicione uma superclasse abstrata denominada *Federal* à classe *Confidencial*

Passo 11: salve o projeto novamente (*ex_classe_01*)

Exercício 2

Passo 1: abra o Protegé e crie um projeto com as seguintes características:

Nome do projeto: *ex_classe_02*

Tipo: *Protegé Files*

Passo 2: antes de continuar, salve o projeto em seu espaço na pasta sugerida.

Passo 3: abaixo da classe de mais alto nível do Protegé, denominada *Thing*, crie as seguintes classes, as quais serão subclasses de *Thing*:

Livro

Revista

Material Especial

Passo 4: escreva no campo *documentation* a definição (intensional e extensional) das classes criadas, usando suas palavras (o que é um livro? O que é uma revista? etc....)

Passo 5: abaixo da classe denominada *Livro*, crie as seguintes classes, as quais serão subclasses de *Livro*:

Título

Autor

Cutter

Volume

Mídia

Assunto

Passo 6: Modifique a hierarquia de forma que:

Volume seja subclasse de *Revista*

Mídia seja subclasse de *Material Especial*

Passo 7: abaixo da classe de mais alto nível do Protegé, denominada *Thing*, crie as seguintes classes **abstratas**, as quais serão subclasses de *Thing*:

Acervo da Universidade

Acervo do Museu

Passo 8: modifique a hierarquia de forma que:

Livro, seja subclasse de *Acervo da Universidade*

Revista, seja subclasse de *Acervo da Universidade*

Material Especial, seja subclasse de *Acervo do Museu*

Passo 9: adicione uma superclasse abstrata denominada *Acervo Privado* à classe *Acervo da Universidade*

Passo 10: adicione uma superclasse abstrata denominada *Acervo Público* à classe *Acervo do Museu*

Passo 11: salve o projeto novamente (*ex_classe_02*)

Exercício 3

Passo 1: abra o Protegé e crie um projeto com as seguintes características:

Nome do projeto: *ex_classe_03*

Tipo: *Protegé Files*

Passo 2: antes de continuar, salve o projeto em seu espaço na pasta sugerida.

Passo 3: abaixo da classe de mais alto nível do Protegé, denominada *Thing*, crie as seguintes classes **abstratas**, as quais serão subclasses de *Thing*:

Gerência

Diretoria

Superintendência

Departamento

Passo 4: escreva no campo *documentation* a definição (intensional e extensional) das classes criadas, usando suas palavras (o que é uma gerência? O que é uma diretoria? etc....)

Passo 5: abaixo da classe denominada *Gerência*, crie as seguintes classes, as quais serão subclasses de *Gerência*:

Gerência de Departamento

Gerência de Setor

Gerência de Unidade

Passo 6: abaixo da classe denominada *Superintendência*, crie as seguintes classes, as quais serão subclasses de *Superintendência*:

Superintendência de Logística

Superintendência de Relações Públicas

Passo 7: abaixo da classe denominada *Diretoria*, crie as seguintes classes, as quais serão subclasses de *Diretoria*:

Diretoria Regional

Diretoria Nacional

Passo 8: abaixo da classe denominada *Departamento*, crie as seguintes classes, as quais serão subclasses de *Departamento*:

Departamento de Pessoal

Departamento de Recursos Humanos

Passo 9: abaixo da classe denominada *Departamento de Recursos Humanos*, crie as seguintes classes, as quais serão subclasses de *Departamento de Recursos Humanos*:

Matriz

Filial

Passo 10: adicione uma classe abstrata denominada *Organização* abaixo da classe *Thing*

Passo 11: mantendo a hierarquia já criada para as classes dos passos 3 ao 9, adicione todas elas a classe *Organização*, ou seja, *Organização* será a única subclasse direta de *Thing*

Passo 12: salve o projeto novamente (*ex_classe_03*)

Exercício 4

Se você completou todos os exercícios de um a três e ainda quer treinar mais um pouco mais na criação de classes com o Protegé, faça o exercício abaixo:

Passo 1: abra o Protegé e crie um projeto com as seguintes características:

Nome do projeto: *ex_classe_04*

Tipo: *Protegé Files*

Passo 2: antes de continuar, salve o projeto em seu espaço na pasta sugerida.

Passo 3: crie dentro do projeto todas as classes utilizadas anteriormente nos exercícios de um a três, mantendo as características hierárquica de cada exercício.

Passo 11: salve o projeto novamente (*ex_classe_04*)

* * *