

ECI046 – Ontologias em Organizações
Prof.: Renato Fabiano Matheus
Orientação: Maurício Barcellos

Atividade Avaliativa 01 - Exercício individual

Prazo de entrega: 06/09/2018 até 23h55 Valor: 20 pontos Entrega via Moodle.

Obs: entrega com atraso implica subtração de 1 ponto a cada dia. Entrega em 15/09/2018 até 23h55 valendo 1 ponto.

Descrição da atividade

Atividade de criação de uma ontologia simples (universidade.owl), compreendendo ainda instalação de software para criação de ontologia (Stanford Protégé) e criação de repositório de dados (Github) para publicação.

Passos

1. Criar uma conta pessoal no Github, com o objetivo de criar um repositório na web para armazenar resultados das atividades da disciplina.
2. Baixar e instalar o software [Stanford Protégé](#).
3. Criar uma ontologia básica com o nome “universidade.owl”, contendo as *classes* **Pessoa**, **Estudante** e **Professor**, sendo as últimas duas *subclasses* da primeira; crie as *classes* **Disciplina**, **Gestão** e **Ontologia**, sendo as últimas duas *subclasses*. Criar as *propriedades* **estuda**, que tem como *domínio* a *classe* **Estudante** e como *range* a *classe* **Disciplina** e a *propriedade* **ensina**, que tem como *domínio* a *classe* **Professor** e como *range* a *classe* **Disciplina**.
Obs: use nomes de **Classes** com a primeira letra maiúscula e nomes de **propriedades** somente com letras minúsculas
4. Crie *atributos* e *instâncias* para cada uma das *subclasses* (**Professor**, **Aluno**, **Ontologia**, **Gestão**). Obs: Utilize seu nome próprio como atributo de uma das instâncias de **Aluno**.
5. Salvar ontologia na pasta “eci046” criada no Github.
6. Envie o endereço Web de sua pasta do Github para a Moodle como resposta para esta Atividade.

Outras atividades (não valem pontos)

7. Crie uma propriedade **ensinada_por** que seja *inversa* da propriedade **ensina**.
8. Faça com que as classes **Professor**, **Aluno**, **Ontologia** e **Gestão** sejam *disjuntas*.
9. Usar o *plugin* OntoGraf do Protégé (menu Windows ⇒ Tabs ⇒ Ontograf e depois aba Ontograf) para visualizar sua ontologia