



Ministério da Educação
Universidade Federal do Agreste de Pernambuco

DISCIPLINA: Inteligência Artificial – Instância 2020.2

PROFESSOR: Ryan Ribeiro de Azevedo

Lista de Exercício: **Número 9 - A**

Envio: **10:30h de 25/10/2021** - Entrega: até as **20h10min de 28/10/2021**

ATIVIDADE INDIVIDUAL

- 1) A empresa *R11 Tech* de Garanhuns PE, localizada na Incubadora CACTUS da UFPE necessita de um sistema em Java para criação de bases de conhecimento modeladas como Lógica de Descrições (DL). O engenheiro de conhecimento do sistema deve ser capaz de construir a partir do sistema desenvolvido, os seguintes requisitos:
 - 1- Classes e suas subclasses
 - 2- Relacionamentos entre as classes criadas (Sujeito – Predicado - Objeto)
 - 3- Quantificadores (Universal ou Existencial) para os relacionamentos definidos no ponto 2.
 - 4- Inserir os construtores de União, Interseção e Negação nos relacionamentos hierárquicos e não-hierárquicos (Ponto 1 e 2).
 - 5- O sistema deve salvar e armazenar: classes, propriedades e os axiomas criados (em OWL DL).
 - 6- O sistema deve excluir: classes, propriedades e os axiomas criados e armazenados.