

# **UTILIZAÇÃO DE UM GERADOR DE CÓDIGO DE ARQUIVOS JSON ou XMI**

**Alejandro Gemin Rosales, Diogo Paris Kraut**

Departamento de Informática - Universidade Federal do Paraná (UFPR) - Curitiba, PR -  
Brasil

O trabalho da disciplina CI1016 - Técnica em Modelagem de Aplicação, consiste em implementar um programa que utilize um gerador de código já existente, para leitura de arquivos JSON ou XMI. Os arquivos são utilizados para definição de modelos de dados e tais modelos são utilizados para produzir um arquivo Java. Não foi determinado nenhum gerador específico para a implementação, a escolha do mesmo ficou a critério do grupo.

Como entrada, o gerador recebe um arquivo .json ou XMI. Para a saída é esperado que o gerador produza um arquivo .java com o conjunto de classes correspondentes. O arquivo deve ser funcional.

A linguagem escolhida para o desenvolvimento do projeto foi a Python e o gerador escolhido foi o Jinja2. Jinja é um mecanismo de modelagem rápido, expressivo e extensível. É um mecanismo de template da web para a linguagem de programação Python.

Quando comparado com o primeiro trabalho, o segundo trabalho na minha opinião foi mais trabalhoso pois tivemos que utilizar um gerador e consequentemente estudar como funciona o mesmo, todavia o gerador ao mer ver simplifica a saída em casos do json ser mais complexo.