

Projeto da Disciplina de Projeto Interdisciplinar II

Gustavo de Assis Costa
Instituto Federal de Goiás - Campus Jataí

November 17, 2020

Abstract

Este documento descreve uma proposta de projeto a ser desenvolvida pelos alunos matriculados na disciplina de Projeto Interdisciplinar II. O objetivo da disciplina é capacitar o aluno para inter-relacionar os conteúdos ministrados nas principais disciplinas do 2º período letivo do curso. Para tanto os alunos deverão desenvolver scripts na linguagem Python para extração de dados a partir de fontes externas para, posteriormente, inserir estes dados em um SGBD.

1 Introdução

A automação do processo de inserção de dados em SGBDs é uma tarefa corriqueira para DBAs (Administradores de Banco de Dados), Cientistas de Dados, Engenheiros de Dados, assim como para quaisquer outros especialistas que necessitam armazenar seus dados com segurança e eficiência.

O principal aspecto desta atividade é conseguir agrupar diferentes competências, relacionadas entre si direta ou indiretamente em um único projeto, a fim de se desenvolver no aluno a sua capacidade de inter-relacionar tais conteúdos.

Sendo assim, neste projeto o aluno terá a oportunidade de exercitar diretamente as competências e habilidades que serão trabalhadas nas disciplinas de Algoritmos, Banco de Dados. Contudo, mesmo indiretamente, as disciplinas de Computação e Sociedade, Redes de Computadores e Engenharia de Software também poderão ser contempladas.

2 Proposta

Os alunos deverão implementar scripts na Linguagem Python que:

- leia e manipule fontes externas de dados (formato CSV);
- realizem a conexão com um servidor de BD;
- insira os dados da fonte CSV em tabelas do banco de dados;

Para tanto, os alunos deverão modelar e criar um esquema de BD que comporte os dados lidos. Ao final da disciplina, em data a ser definida pelo professor, os alunos deverão entregar seus códigos por meio da plataforma MOODLE.

O processo de desenvolvimento poderá ser feito em grupos de no máximo 2 pessoas. É fundamental que os alunos que resolverem formar seus grupos informem por e-mail (gustavo.costa@ifg.edu.br) a formação destes respectivos grupos.

Tenham em mente que o resultado desta atividade poderá ser aplicado em qualquer projeto futuro (TCCs, Iniciação Científica, Projetos de Pesquisa, etc...).

APROVEITEM A OPORTUNIDADE E SE DIVIRTAM !!