

Requisitos de Software – Importador de Dados Sempre UFG

O objetivo do software é importar dados para o BD do software SempreUFG, que gerencia dados de egressos da UFG. Para isso o software importador recebe um arquivo texto com alguns dados de egressos e valida a consistência desses dados.

Se houver qualquer dado inconsistente, o software importador gera um relatório de inconsistências em um arquivo texto chamado “Relato de Importacao.txt”, gravado no diretório em que o software é executado, e não realiza qualquer alteração no BD, registrando esse fato na última linha do Relato de Importação.

Se os dados são consistentes, o software faz a sua inclusão no BD do SempreUFG e registra estatísticas de número de egressos incluídos na última linha do Relato de Importação.

O arquivo texto com os dados a importar se chama “Egressos-a-Importar.txt”. Será passado como parâmetro para o software o caminho desse arquivo. O caminho pode ser absoluto (ex.: C:\Users\Juliano\Inf) ou relativo ao diretório onde o software está sendo executado (ex.: .\DadosdeEntrada). Se o parâmetro for omitido significa que o arquivo está no diretório corrente em que o software é executado.

O arquivo texto com dados a importar tem dois tipos de registros de dados, de tamanho variável:

- Registro tipo 1: Valor fixo “Reg.1”, os quatro primeiros campos de Egresso, o nome do Curso da UFG cursado pelo egresso, e todos os campos de Histórico na UFG.
- Registro tipo 2: Valor fixo “Reg.2”, o segundo e terceiro campos do Egresso, o identificador de um Curso da UFG cursado pelo egresso, e todos os campos de Realização de Programa Acadêmico do egresso nesse curso.

Os campos aparecem no arquivo na ordem especificada em cada tipo de registro definido e na ordem de apresentação de campos definida na visão do modelo conceitual de BD apresentada no anexo do presente documento. Mesmo que a visão do BD contenha outros dados, o software deve importar apenas aqueles que constam no leiaute definido.

O tamanho dos campos é variável, mas devem estar dentro dos limites definidos na visão conceitual do BD. O primeiro campo de cada registro inicia na primeira posição de uma linha do arquivo e todos os campos são delimitados pelo caractere “\” (“Barra Invertida”). Deve haver um único registro tipo 1 para cada curso que um dado egresso concluiu na UFG. Pode haver zero ou vários registros tipo 2 para esse egresso em um curso. Suponha que todos os cursos da UFG já estão cadastrados no BD do SempreUFG. Isso pode exigir o cadastramento prévio de dados dos cursos, conforme a lista de cursos que consta no anexo do presente documento.

O arquivo chamado “ImportarEgressos.java” contém o programa principal Java que recebe o arquivo texto e importa os dados de egressos para o BD do SempreUFG. Somente JDBC é usado para realizar as comunicações do software com o SGBD que contém os dados do software Sempre UFG. Em particular, para conectar o importador ao SGBD, devem ser usados os seguintes parâmetros:

- `DriverManager.getConnection(url, username, password);` onde `url = "jdbc:postgresql://localhost/teste"`, `username = "usuario"`, e `password = "senha"`.

O software pode usar componentes feitos por terceiros, mas deve ser autossuficiente, isto é, tudo o que é necessário para a execução do software deve estar contido no arquivo ZIP. O arquivo Leiam.txt explica os scripts a serem executados para preparar o ambiente para execução do programa importador.

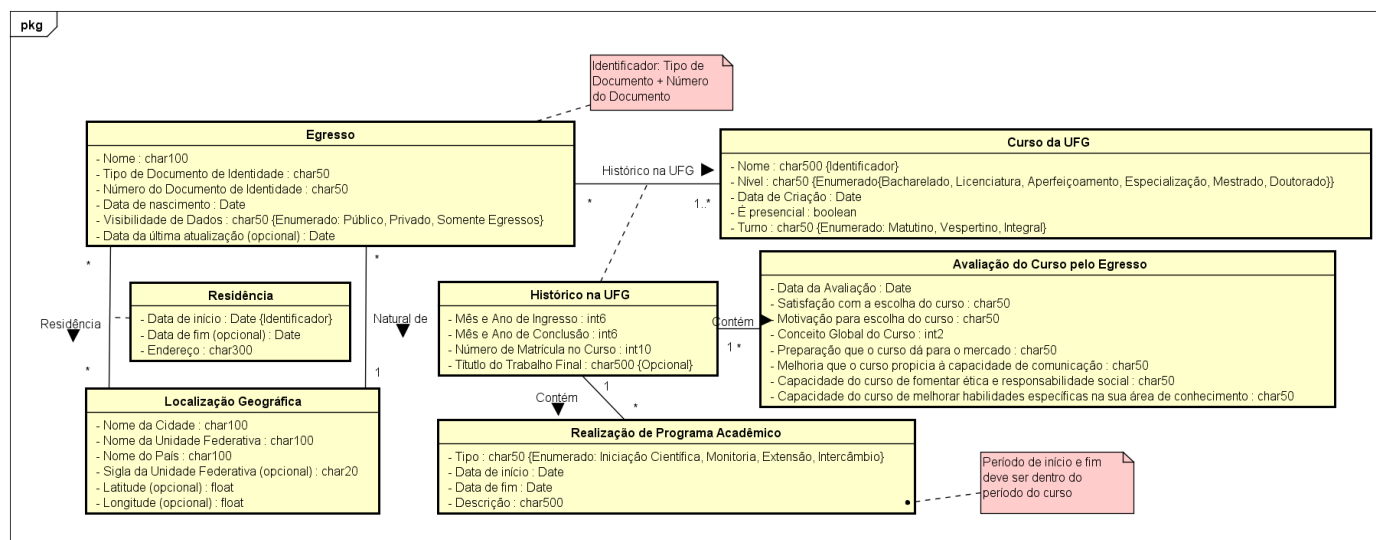
O software será testado da seguinte forma:

- O arquivo ZIP será descompactado em um diretório qualquer de um computador que contém a JVM atual e está executando o servidor do SGBD PostgreSQL versão 9.5.3.
- Será executado, nesse mesmo diretório, o comando: `java ImportarEgressos [caminho-opcional]`

O parâmetro `[caminho-opcional]`, se presente, será substituído pelo caminho (absoluto ou relativo) do arquivo com dados de egressos a importar.

Anexos:

Anexo 1 - Visão do Egresso da UFG



powered by Astah

Anexo 2 – Relação de cursos da UFG

Mestrado / Mestrado Profissionalizante / Doutorado (M/MP/D)

REGIONAL GOIÂNIA

Administração

Agronegócio

Agronomia (M/D)

Antropologia Social (M/D)

Arquitetura - Projeto e Cidade

Arte e Cultura Visual (M/D)

Assistência e Avaliação em Saúde

Biociência Animal

Biodiversidade Animal

Biodiversidade Vegetal

Biologia da Relação Parasito-Hospedeiro

Ciência Animal (M/D)

Ciência da Computação (M/D)

Ciência e Tecnologia de Alimentos

Ciência Política

Ciências Ambientais (M/D)

Ciências Biológicas (M/D)

Ciências Contábeis

Ciências da Saúde (M/D)

Ciências da Saúde (M/D)

Ciências Farmacêuticas (M/D)

Comunicação

Direito Agrário

Direitos Humanos

Ecologia e Evolução (M/D)

Economia

Educação (M/D)

Educação em Ciências e Matemática (M/D)

Enfermagem (M/D)

Engenharia Civil

Engenharia do Meio Ambiente

Engenharia Elétrica e de Computação (M/D)

Engenharia Química

Ensino na Saúde (Profissional)

Ensino na Educação Básica (Profissional)

Filosofia (M/D)

Física (M/D)

Genética e Biologia Molecular (M/D)

Genética & Melhoramentos de

Plantas (M/D)

Geografia (M/D)

História (M/D)

Inovação Farmacêutica (D)

Letras e Linguística (M/D)

Matemática (M/D)

Medicina Tropical e Saúde Pública (M/D)

Música

Nanotecnologia Farmacêutica (D)

Nutrição e Saúde

Performances Culturais (M/D)

Psicologia

Química (M/D)

Odontologia (M/D)

Saúde Coletiva (Profissional)

Sociologia (M/D)

Zootecnia (M/D)

PROFIAP (MP)

Engenharia Civil - Geotecnia, Estruturas e Construção
Civil

Engenharia Ambiental e Sanitária

REGIONAL CATALÃO

Ciências Exatas e Tecnológicas (D)

Estudos da Linguagem

Educação

Ensino de Física

Geografia

Gestão Organizacional (profissional)

História (profissional)

Matemática (PROFMAT - profissional)

Modelagem e Otimização

Química

REGIONAL JATAÍ

Agronomia

Biociência Animal

Ciências Aplicadas a Saúde

Educação

Geografia (M/D)

Matemática (PROFMAT - Profissional)

Cursos de Graduação - Presenciais

Administração - Bacharelado

Agronomia - Bacharelado

Arquitetura e Urbanismo - Bacharelado

Artes Cênicas - Bacharelado

Artes Cênicas - Licenciatura

Artes Visuais - Bacharelado

Artes Visuais - Licenciatura

Biblioteconomia - Bacharelado

Biomedicina - Bacharelado

Biotecnologia - Bacharelado

Ciências Ambientais - Bacharelado

Ciências Biológicas - Bacharelado

Ciências Biológicas - Licenciatura

Ciência da Computação - Bacharelado

Ciências Contábeis - Bacharelado

Ciências Econômicas - Bacharelado

Ciências Sociais - Bacharelado

Ciências Sociais - Licenciatura

Ciências Sociais: Políticas Públicas - Bacharelado

Comunicação Social: Jornalismo - Bacharelado

Comunicação Social: Publicidade e Propaganda - Bacharelado

Comunicação Social: Relações Públicas - Bacharelado

Dança - Licenciatura

Design de Ambientes - Bacharelado

Design de Moda - Bacharelado

Design Gráfico - Bacharelado

Direção de Arte - Bacharelado

Direito - Bacharelado

Ecologia e Análise Ambiental - Bacharelado

Educação Física - Bacharelado

Educação Física - Licenciatura

Educação Intercultural - Licenciatura

Educação no Campo - Licenciatura

Enfermagem - Bacharelado

Engenharia Ambiental e Sanitária - Bacharelado

Engenharia Civil - Bacharelado

Engenharia de Alimentos - Bacharelado

Engenharia de Computação - Bacharelado

Engenharia de Minas - Bacharelado

Engenharia de Produção - Bacharelado

Engenharia de Software - Bacharelado

Engenharia de Transporte - Bacharelado

Engenharia Elétrica - Bacharelado

Engenharia Física - Bacharelado

Engenharia Florestal - Bacharelado

Engenharia Mecânica - Bacharelado

Engenharia Química - Bacharelado

Estatística - Bacharelado

Farmácia - Bacharelado

Filosofia - Bacharelado

Filosofia - Licenciatura

Física - Bacharelado

Física - Licenciatura

Física Médica - Bacharelado

Fisioterapia - Bacharelado

Geografia - Bacharelado

Geografia - Licenciatura

Geologia - Bacharelado

Gestão da Informação - Bacharelado

História - Bacharelado

História - Licenciatura

Letras: Espanhol - Licenciatura

Letras: Linguística - Bacharelado

Letras: Estudos Literários - Bacharelado

Letras: Francês - Licenciatura

Letras - Inglês - Licenciatura

Letras: Libras - Licenciatura

Letras - Português - Licenciatura

Letras - Português/Inglês - Licenciatura

Letras: Tradução e Interpretação em Libras/Português - Bacharelado

Matemática - Bacharelado

Matemática - Licenciatura

Matemática Industrial - Bacharelado

Medicina - Bacharelado

Medicina Veterinária - Bacharelado

Museologia - Bacharelado

Música: Canto - Bacharelado

Música: Composição - Bacharelado

Música: Educação Musical - Licenciatura

Música: Ensino do Canto - Licenciatura

Música: Ensino do Instrumento Musical - Licenciatura

Música: Instrumento Musical - Bacharelado

Música: Regência - Bacharelado

Musicoterapia - Bacharelado

Nutrição - Bacharelado

Odontologia - Bacharelado

Pedagogia - Licenciatura

Psicologia - Bacharelado

Psicologia - Bacharelado/Licenciatura

Química - Bacharelado

Química - Licenciatura

Relações Internacionais - Bacharelado

Sistemas de Informação - Bacharelado

Serviço Social - Bacharelado

Zootecnia - Bacharelado