

TESTES DE NIVELAMENTO v.240205

1. TESTE DE WEB SCRAPING

Este teste deve ser realizado nas linguagens Python ou Java. E o código deverá executar o/a:

- 1.1. Acesso ao site: <https://www.gov.br/ans/pt-br/acesso-a-informacao/participacao-da-sociedade/atualizacao-do-rol-de-procedimentos>
- 1.2. Download dos Anexos I e II em formato PDF:
- 1.3. Compactação de todos os anexos em um único arquivo (formatos ZIP, RAR, etc.).

2. TESTE DE TRANSFORMAÇÃO DE DADOS

Crie um código em Python ou Java que execute as seguintes tarefas:

- 2.1. Extraia os dados da tabela Rol de Procedimentos e Eventos em Saúde do PDF do Anexo I do teste 1 (todas as páginas)
- 2.2. Salve os dados em uma tabela estruturada, em formato csv.
- 2.3. Compacte o csv em um arquivo denominado "Teste_{seu_nome}.zip".
- 2.4. Substitua as abreviações das colunas OD e AMB pelas descrições completas, conforme a legenda no rodapé.

3. TESTE DE BANCO DE DADOS

Crie scripts .sql (compatíveis com MySQL 8. ou Postgres >10.0) que executem as tarefas abaixo.

Tarefas de Preparação:

- 3.1. Baixe os arquivos dos últimos 2 anos do repositório público https://dadosabertos.ans.gov.br/FTP/PDA/demonstracoes_contabeis/
- 3.2. Baixe os Dados cadastrais das Operadoras Ativas na ANS no formato CSV em <https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/operadoras-de-planos-privados-de-saude>

Tarefas de Código:

- 3.3. Crie queries para estruturar tabelas necessárias para o arquivo csv.
- 3.4. Elabore queries para importar o conteúdo dos arquivos preparados, atentando para o *encoding* correto.

3.5. Desenvolva uma query analítica para responder:

- Quais as 10 operadoras com maiores despesas em "EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITALAR" no último trimestre?
- Quais as 10 operadoras com maiores despesas nessa categoria no último ano?

4. TESTE DE API

Desenvolva uma interface web usando Vue.js que interaja com um servidor em Python para realizar as tarefas abaixo.

Tarefas de Preparação:

4.1. Utilize o CSV do item 3.2. deste teste.

Tarefas de Código:

- 4.2. Crie um servidor com uma rota que realize uma busca textual na lista de cadastros de operadoras (preparada anteriormente) e retorne os registros mais relevantes.
- 4.3. Elabore uma coleção no Postman para demonstrar o resultado.