

Coleta e Tratamento de Dados de Produção Hospitalar do DATASUS

Aluno: Vinícius de Paula



Introdução

- **Contextualização:** A importância da análise de dados hospitalares para a tomada de decisões na área da saúde pública.
- **Objetivo do Projeto:** Criar uma base de dados com informações de internações hospitalares no período de 2019 a 2023, agregadas por município.



Coleta de Dados

- 1 Utilização do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) para gerenciar os dados.
- 2 Desenvolvimento de um sistema de webscraping para coleta automatizada dos dados do DATASUS.
- 3 Uso da linguagem Python e das bibliotecas Selenium e Pandas para a coleta sistematizada.
- 4 Implementação de um Banco de Dados



Desenvolvimento do Sistema (Descrição das Etapas)

- 1 Acesso ao Site do DATASUS.
- 2 Seleção dos Parâmetros de Consulta.
- 3 Iteração sobre os Períodos.
- 4 Concatenação e Exportação dos Dados.



Tratamento dos Dados (Descrição das Etapas)

- 1 Remoção de Aspas.
- 2 Manipulação das Colunas.
- 3 Renomeação das Colunas.
- 4 Exportação dos Dados Tratados.



Importação dos Dados (Descrição das Etapas)

- Desenvolvimento de um programa para importar os dados tratados para uma tabela no banco de dados PostgreSQL.
- Uso das bibliotecas Pandas e SQLAlchemy para simplificar o processo de importação.



Obrigado Pela Atenção

