**Participantes:** Deivison Johnny (Criador)

**Ideia:** Criar um site onde os usuários podem extrair dados de outros sites por meio de scraping.

**Resumo:**

O site utiliza uma arquitetura MVC (Model, View, Controller), onde o Controller coleta e verifica se os campos foram preenchidos e se os dados foram enviados da forma esperada. Após essa verificação, a função insertScrap() é chamada na Model para inserir os dados fornecidos pelo formulário. Essa função, por sua vez, chama outra função para obter os dados desejados pelo usuário. Se esses dados não estiverem vazios, a função insertData() é chamada para inserir os dados coletados pela requisição HTTP no banco de dados.

**Principal Arquivo – Actions.php:**

Este arquivo contém uma classe que estende a classe **Connect** (Conexão do Banco de Dados).

**Funções:**

* - **insertScrap:** Verifica se o título, a **URL** e o caminho foram preenchidos para garantir a inserção dos dados. Em seguida, chama a função **getDados**, que retorna os dados que o usuário deseja coletar. Se o retorno desta função não estiver vazio, o código continua e os dados são inseridos no banco de dados na tabela **scrap\_collection**. Se a inserção for bem-sucedida, a função **insertData** é chamada, passando o ID da inserção, a **URL**, o caminho e os dados coletados como parâmetros.
* **- insertData:** Esta função apenas insere os dados recebidos por parâmetro no banco de dados, com o ID correspondente da inserção.
* **- getDados:** Esta função espera os argumentos **URL** e **PATH** para realizar a requisição. Ela faz a requisição e verifica se o retorno foi bem-sucedido. Se tudo ocorrer bem com a requisição, é criado um objeto **DOMDocument** que carrega o HTML como string usando a função **loadHTML** para manipulação posterior. Em seguida, é criado outro objeto **DOMXPath**, ao qual é passado o HTML carregado como string. A partir deste objeto **DOMXPath**, é realizada uma consulta no HTML usando o **PATH** fornecido como parâmetro. Por fim, é criada uma lista com todos os dados coletados do HTML e a função retorna essa lista.

**Banco de Dados:**

**Tabelas:**

**- scrap\_collection:** Possui as colunas ID (chave primária), **título**, **URL** e caminho.

**- data\_collection:** Possui as colunas ID\_data (**chave primária**), ID (**chave estrangeira**) e dados.

**Relacionamento:**

**- scrap\_collection** (1:n) **data\_collection**