**Consulta Avançada**

Este projeto é uma aplicação web desenvolvida em **ASP.NET MVC** para realizar consultas avançadas de dados de clientes. Ele foi projetado para permitir a visualização e exportação de informações diretamente da base de dados, com uma interface simples e intuitiva.

**Funcionalidades**

* **Consulta Avançada**:  
  Ao clicar no botão **"Executar Consulta Avançada"**, o usuário pode visualizar todos os registros de clientes armazenados na tabela **Cadastro** do banco de dados.
* **Exportação para Excel**:  
  Após realizar a consulta, o usuário pode exportar os dados exibidos para um arquivo **Excel**, clicando no ícone de exportação localizado no canto superior direito.

**Objetivo**

Este projeto foi criado para facilitar o acesso a informações de clientes e permitir a exportação desses dados para planilhas de Excel de maneira prática. A aplicação utiliza uma procedure (**spConsultaAvancada**) para retornar os dados da tabela **Cadastro** de acordo com os critérios de consulta definidos, garantindo uma experiência de consulta eficiente e organizada.

**Estrutura do Banco de Dados**

A tabela **Cadastro** possui a seguinte estrutura:

| **Coluna** | **Tipo de Dados** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| CPF | VARCHAR(11) | Cadastro de Pessoa Física (PK) |
| CNPJ | VARCHAR(14) | Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica |
| NomePessoaFisica | NVARCHAR(100) | Nome completo da pessoa física |
| NomePessoaJuridica | NVARCHAR(100) | Razão social da pessoa jurídica |
| DataCriacaoCadastro | DATETIME | Data de criação do cadastro |
| PaisOrigem | NVARCHAR(50) | País de origem |
| Email | NVARCHAR(100) | Endereço de e-mail |

**Procedure - spConsultaAvancada**

A procedure **spConsultaAvancada** é responsável por realizar a consulta avançada de dados na tabela **Cadastro**. Ela retorna todos os registros presentes na tabela.

CREATE PROCEDURE spConsultaAvancada

AS

BEGIN

SELECT

CPF,

CNPJ,

NomePessoaFisica,

NomePessoaJuridica,

DataCriacaoCadastro,

PaisOrigem,

Email

FROM

Cadastro

ORDER BY

DataCriacaoCadastro DESC;

### END; **Tecnologias Utilizadas**

* **ASP.NET MVC**: Estrutura utilizada para o desenvolvimento da aplicação web.
* **Aspose.Cells**: Biblioteca utilizada para geração e exportação dos arquivos Excel.
* **SQL Server**: Banco de dados relacional para armazenar as informações dos clientes.
* **HTML/CSS/JavaScript**: Tecnologias de frontend para renderizar a interface e fornecer uma experiência de usuário responsiva.

**Como Funciona**

1. **Consulta**:  
   O usuário acessa a aplicação e clica no botão **"Executar Consulta Avançada"**, acionando a procedure **spConsultaAvancada** no banco de dados.
2. **Exibição dos Dados**:  
   Os registros retornados são exibidos em uma tabela na interface web, com paginação para facilitar a navegação.
3. **Exportação para Excel**:  
   Ao clicar no botão de exportação, a aplicação gera um arquivo Excel com os dados retornados e o disponibiliza para download.