**Escola Superior de Tecnologia e Gestão**

Instituto Politécnico da Guarda



**PROJECTO EM ASP.NET CORE MVC**

Gestão de Tarefas dos Funcionários do IPG

**GRUPO Nº 05**

**Disciplina:** Programação para Internet

**Curso**: Engenharia Informática

**Docente**: Noel Lopes

**Elementos do grupo:**

*Agostinho Ramos ----------------------------------------------------------------------- 1012444*

*Soila Benguela ------------------------------------------------------------------------- 1701061*

*Virca Afonso --------------------------------------------------------------------------- 1012599*

**INTRODUÇÃO**

Elaborar uma aplicação dinâmica em **ASP.NET CORE MVC** com várias páginas interligadas com o objetivo fazer Gestão das Tarefas dos Funcionários e Professores do **I**nstituto **P**olitécnico da **G**uarda.

A mesma aplicação deverá apresentar um design coerente, fazer manipulação de dados com os dados contidos na base de dados da aplicação web.

A aplicação também deve ser capaz de garantir a segurança e integridade dos dados introduzidos pelo utilizador evitando ataques tais como o **SQL INJECTION**.

A aplicação deve respeitar a confidencialidade dos dados ao garantir que cada utilizador possa apenar ver e manipular os dados para os quais tem autorização.

Também faremos testes automáticos de forma a garantir que a aplicação vai de encontro aos requisitos esperados.

A aplicação na parte de ***ADMIN*** deverá:

* Registrar
* Listar
* Editar
* Apagar

A aplicação na parte de **UTILIZADOR** deverá:

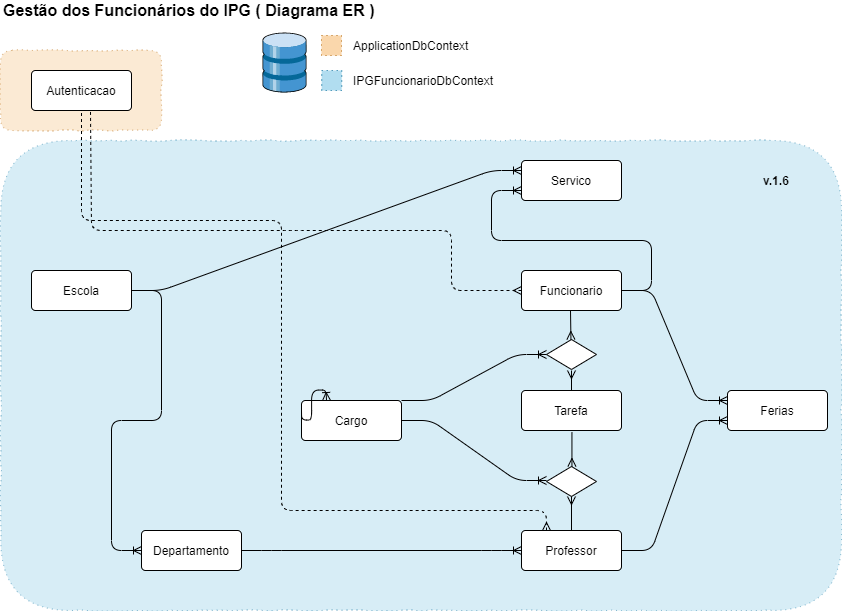
* Listar

O **ADMINISTRADOR** atribui uma tarefa ao **FUNCIONÁRIO e PROFESSOR**.

O **FUNCIONÁRIO e PROFESSOR** fazem a **TAREFA**.

**DIAGRAMA ER**

Entity–relationship model (Modelo entidade relacionamento)



**SISTEMA DE LOGIN (IDENTITY)**

Constituição de Sistema de Login:

LoginViewModel

Login View

Login Actions – Account Controller

**TABELAS**

TABELAS (8) IPGFuncionarioDbContext

* PROFESSOR
* FUNCIONARIO
* SERVICO
* ESCOLA
* DEPARTAMENTO
* CARGO
* TAREFA
* FERIA

TABELAS (1) ApplicationDbContext

* USERACCOUNT

PLATAFORMAS USADAS

*Microsoft Visual Studio 2019 (IDE)*

*Git (Installed)*

*GitHub for Microsoft Visual Studio 2019*

*Asp.NET Core 3.1*

*SQL Server (Visual Studio 2019)*

TUTORIAL

1) Verificar se existe as Basedado, **IPGFuncionariosDbContext** ou **ApplicationDbContext**, se no caso existir, apague.

2) Update-Database -Context IPGFuncionariosDbContext

3) Update-Database -Context ApplicationDbContext

REFERÊNCIAS

<https://getbootstrap.com/>

( Bootstrap 4.0 )

<http://www.bootstrapdash.com/demo/purple/jquery/template/demo_1/index.html>

( Tema Purple )

<http://moodle1819.ipg.pt/course/view.php?id=3495>

( Apontamento de Programação para Internet com Prof. Noel Lopes, ano 2019/20 )

<https://moodle.ipg.pt/course/view.php?id=4709>

( Apontamento de Base de Dados II, ano 2018/19 )

<https://cloud.sysnovare.pt/ipg/si_main>

( Sigarra do IPG )

<http://www.ipg.pt/website/>

( Site Ofical do IPG )

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/>

( Documentação de ASP.NET CORE )

<https://stackoverflow.com/questions/55638171/asp-net-core-2-2-authentication>

( Autenticação )

<https://www.entityframeworktutorial.net/code-first/configure-one-to-many-relationship-in-code-first.aspx>

( Relação de tabelas )

<https://www.entityframeworktutorial.net/code-first/configure-many-to-many-relationship-in-code-first.aspx>

( Relação de tabelas )

<https://www.entityframeworktutorial.net/code-first/cascade-delete-in-code-first.aspx>

( Relação de tabelas )

Outras fontes...