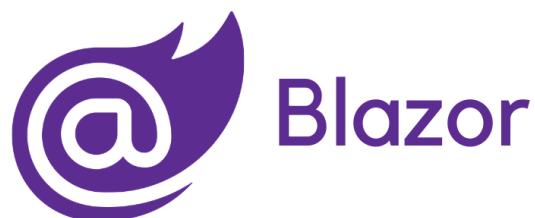


Escola Básica e Secundária Quinta das Flores

Linguagens de Programação

UFCD 10792 – Programação ASP.Net Core MVC



Trabalho prático

Pretende-se desenvolver uma pequena aplicação em Blazor para gerir uma coleção de equipamentos variados.

Os dados dos equipamentos deverão ser armazenados numa base de dados. O *script* de criação da base de dados é fornecido em anexo ao enunciado.

A aplicação deve ser desenvolvida nos termos que se seguem:

- Criar a Base de dados EQUIPAMENTO, no SQL Server, usando o *script* fornecido;
- Criar o projeto Blazor com o nome *Aluno_equipamento* (p.e.: Juvenal_equipamento);
- Criar os *models* com base na estrutura da base de dados fornecida;
- Acrescentar as ANNOTATIONS que forem consideradas pertinentes aos *models*;
- Se necessário, nos *models*, acrescentar as ANNOTATIONS referentes às chaves primárias e forasteiras;
- Para cada *model*, criar uma interface usando o processo de *Scaffolding*;
- Nos interfaces relacionados com o EQUIPAMENTO:
 - Deve existir uma caixa de seleção para o tipo de equipamento, com origem dos dados na tabela TIPO_EQUIPAMENTO;
 - O campo ESTADO deve ser codificado conforme se indica em seguida, devendo ser apresentado ao utilizador os termos e não os valores:
 - 1 -> Funcional
 - 2 -> Avariado
 - 3 -> Em reparação
 - 4 -> Sem reparação
- A interface deve permitir o acesso às páginas através de menu de navegação;
- Deve existir um processo de autenticação de utilizador.

Deve ser elaborado um relatório que aborde:

- O processo de desenvolvimento do projeto;
- Pormenores de funcionamento da aplicação

O projeto será apresentado à turma, e sujeito a questões.