


|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  | <b>Delegação Regional do Centro</b><br><b>Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu</b>  |  |  |
|   | <b>Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)</b><br><b>Formando/a: Judite da Silva Miguel</b> <b>N.º: 3824316</b> <b>Data: 11 /03 /2024</b> |  |  |

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

**UFCD:** 10792: Programação ASP.Net Core MVC

**Número de Horas:** 50 horas

**Formador/a:** Gisela Marilda Martins Firmino

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Mediadora:** Carla David

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

### Objetivos da UFCD:

- Desenhar aplicações web MVC.
- Desenvolver aplicações web em ASP.Net Core MVC.
- Instalar aplicações web em ASP.Net Core MVC

Esta UFCD começou com a introdução de alguns conceitos teóricos. Foi-nos dada a definição de Model (Modelo - que representa o domínio da aplicação, ou seja, os dados e as regras de negócio), View (Responsável pela apresentação dos dados ao utilizador) e Controller (Responsável por receber as solicitações do utilizador e chamar as operações do modelo). O ASP.NET Core MVC é um framework de desenvolvimento web que usa a linguagem de programação C# (entre outras).

Fornece uma estrutura para criar aplicações web com base no padrão de arquitetura MVC. o ASP.NET Core MVC é uma ferramenta que permite aos programadores criar aplicações web com mais facilidade e eficiência. ASP.NET Core MVC é um framework de desenvolvimento web que usa outras linguagens de programação.

Vimos as linguagens de programação que se podem utilizar para desenvolver um site através do ASP.NET Core MVC. Foram-nos apresentadas as características de algumas linguagens de programação que se

podem utilizar para desenvolver sites através do ASP.NET Core MVC. Também nos foram apresentados os fatores a ter em conta na escolha de linguagem de programação a utilizar.

O ASP.NET Core MVC é compatível com o .NET Framework, o que facilita a migração de aplicações existentes para ASP.NET Core MVC. Oferece uma ampla gama de bibliotecas e frameworks que são desenvolvidos e suportados pela Microsoft.

ASP.NET Core MVC oferece uma série de recursos de segurança integrados, como autenticação e autorização. É compatível com uma ampla gama de ferramentas e frameworks de segurança. ASP.NET Core MVC é otimizado para desempenho, oferecendo uma boa experiência ao utilizador. Vimos as vantagens e desvantagens da linguagem de programação Python em relação ao ASP.NET Core MVC, quando é mais vantajoso a escolha de um ou de outro e também o mesmo em relação ao JavaScript.

ASP.NET Core MVC é um framework de desenvolvimento web open-source, é executado no lado do servidor.

Abordámos as linguagens de marcação html e css. e também algumas linguagens de programação e suas principais características: PHP, Python, C#, Ruby, Java, TypeScript, SQL, Go e Swift, Kotlin e Rust.

Aprendámos a trabalhar com o HTML e com o CSS, fizemos exercícios. Também trabalhamos a questão do uso da cor no web design.

Durante as sessões desenvolvemos um projeto onde fizemos uma aplicação Web que gere e mostra dados sobre livros. Neste projeto aprendemos a usar o ASP.NET Core MVC na prática. Adicionámos e gerámos o scaffolding do modelo. O scaffolding permite gerar automaticamente código base para uma aplicação. Vimos as vantagens e as desvantagens do uso do scaffolding. Aprendemos a adicionar os controladores, visualizadores, classes, adicionar páginas. Trabalhámos com a criação da base de dados através do recurso a migrações e adicionámos pesquisa e validação de dados. Adicionámos e inicializámos os ficheiros necessários.

No final, cada um individualmente ou em grupo fez um projeto onde se aplicaram os conhecimentos adquiridos ao longo da UFCD. Esta UFCD foi importante porque se aprendeu uma nova forma de criar páginas WEB, já tinha conhecimentos de HTML e CSS, no entanto consolidei e adquiri novos. ASP.NET Core

MVC não conhecia, já tinha trabalhado com base de dados mas de forma manual não automática. Adquiri bastantes conhecimentos.