Linguagem C#

Nataniel Geraldo Pedro Campos Izabella Castro

Características básicas

- Uma das três principais tecnologias de programação que utilizam a letra "C" como representação;
- A linguagem C# (lê-se "cêsharp") foi criada juntamente com a arquitetura da plataforma .NET da Microsoft;
- A criação da linguagem C# ajudou muito no desenvolvimento do .NET, pois a plataforma não precisou se adequar a nenhum código de alguma linguagem já existente.

Características básicas

- O C# é o que chamamos de linguagem fortemente tipada -> tipos de dados são fixos;
- Linguagem orientada a objetos -> suporta conceitos como encapsulamento, herança e polimorfismo;
- Sintaxe lembra muito a sintaxe padrão do Java.

Estrutura básica

```
Estrutura de um programa C#
using System;
                                                         Aplicação (Console)
using System.Collections.Generic;
                                           Determina pacotes que
using System.Ling;
                                           deverão ser usados pelo
using System.Text;
                                           programa.
namespace ConsoleApplication1
  class Program
                                   Declara escopo que contém um
    static void Main(string[] args)
                                   conjunto de classes relacionadas.
        ...........
                                          Área de Template
                                       Prof. Wagner Santos C. de Jesus
                                          wagner@univap.br
```

Framework ORM

- Entity Framework
 - Auxiliar no mapeamento objeto-relacional;
 - Possui três linhas principais de utilização: Database First, Model First e Code First.
 - Code first
 - Migration -> maneira de atualizar de forma incremental o esquema de banco de dados para mantê-lo em sincronia com o modelo de dados do aplicativo, preservando os dados existentes no banco de dados.

Framework ORM

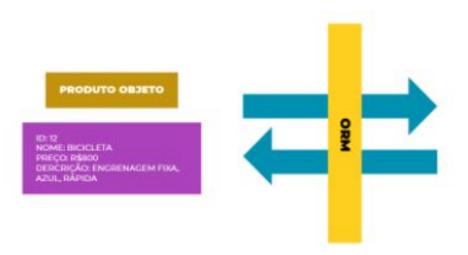


TABELA: PRODUTO

10	NOME	PREÇO	DESCRIÇÃO
	BIDICLETA	R\$800	ENCRENACEM FIXA, AZUL, RÁPIDA
13	CAPACETE	R\$20,99	PRETO, AJUSTÁVEL
14	UNIFORME	R\$35	PEQUENO (FEMININO), VERDE E BRANCO