using System;

class Aluno

{

public string Nome { get; set; }

public int Matricula { get; set; }

public Turma Turma { get; set; }

public bool DefinirNome (string nome)

{

if (nome != null && nome.Length >1)

{

Nome = nome;

}

Console.WriteLine("Nome inválido");

return false;

}

public string ObterNome()

{

return Nome;

}

public bool DefinirMatricula(int Matricula)

{

if (Matricula > 0)

{

this.Matricula = Matricula;

}

Console.WriteLine("Digite uma matricula válida");

return false;

}

}

class Professor

{

public string Nome { get; set; }

public string Titulacao { get; set; }

public Turma Turma { get; set; }

public bool DefinirNome(string nome)

{

if ( nome != null && nome.Length >= 3 ){

Nome = nome;

return true;

}

return false;

}

public string ObterNome() {

return Nome;

}

public bool DefinirTitulacao(string titulacao)

{

if( titulacao != null)

{

Titulacao = titulacao;

}

return false;

}

}

class Turma

{

public string Codigo { get; set; }

public string Sala { get; set; }

public string Periodo { get; set; }

public bool Ativa { get; set; }

public bool Ativar(int ativa)

{

if (ativa != null)

{

Ativa = true;

}

Console.WriteLine($"Insira um dado válido");

return false;

}

public bool AtribuirProfessor(Professor professor)

{

if (professor != null)

{

return true;

}

return true;

}

public bool AtribuirAluno(Aluno aluno)

{

if (aluno != null)

{

Console.WriteLine("Aluno Cadastrado");

}

return false;

}

}

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Turma turma1 = new Turma

{

Codigo = "trm1",

Periodo = "vespertino",

Sala = "sala 1",

Ativa = true

};

Turma turma2 = new Turma

{

Codigo = "trm2",

Periodo = "noturno",

Sala = "sala 2",

Ativa = true

};

Aluno aluno1 = new Aluno

{

Nome = "Joao",

Matricula = 001,

Turma = turma1

};

Aluno aluno2 = new Aluno

{

Nome = "Ronaldo",

Matricula = 002,

Turma = turma2

};

Console.WriteLine($"O aluno {aluno1.Nome} esta matriculado na turma {aluno1.Turma.Codigo}");

}

}