

### Produção de Jogos 4 - Observer

Descrição: Define uma dependência um-para-muitos entre objetos de modo que, quando um objeto muda de estado, todos os seus dependentes são notificados e atualizados automaticamente.

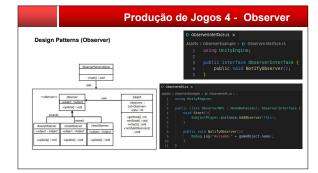
Uso: (Um avisa muitos) Um objeto central deve "avisar" outros objetos de algo ou chamar uma função nesses objetos.

Ex.: Os fantasmas do Pac-man são observadores, quando o player come uma capsula de força, todos devem ser avisados para mudar seu comportamento (fugir). Quando o efeito termina mudar para perseguir novamente. Evento de elementos de interface (botões) possuem Listener.

Crie uma interface para o notificador (Subject) com métodos para registar, excluir e notificar os Observadores.

Crie uma interface para o observador (Observer) com método para receber a mensagem.

Crie uma classe concreta notificador onde há uma lista de Observadores e métodos para adicionar, remover e atribuir dados. O Subject deve percorre a lista de Observadores chamado o método update de todos sempre a alterar seu estado.



# Design Patterns (Observer) © Regerts \*\* Austria Softwerter(Company ) & Properties | 1 using Vester(Collections, Generic; 2 public class Player: Monodehaviour; 2 public static doubject/Player: Instance; 3 public static doubject/Player: Instance; 4 public static doubject/Player: Instance; 5 public static doubject/Player: Instance; 9 public static doubject/Player: Instance; 1 using Vester(Collections, Generic; 2 public static doubject/Player: Instance; 9 public static doubject/Player: Instance; 1 using Vester(Collections, Generic; 1 using Vester(Collections, Generic; 2 public static doubject/Player: Instance; 9 public static doubject/Player: Instance; 1 using Vester(Collections, Generic; 2 public static doubject/Player: Instance; 9 public static doubject/Player: Instance; 1 using Vester(Collections, Generic; 2 public static doubject/Player: Instance; 9 public static doubject/Player: Instance; 1 using Vester(Collections, Generic; 1 using Vester(Collections, Generic; 2 public static doubject/Player: Instance; 9 public static doubject/Player: Instance; 1 using Vester(Collections, Generic; 2 public static doubject/Player: Instance; 9 public static doubject/Player: Instance; 1 using Vester(Collections, Generic; 2 public static doubject/Player: Instance; 9 public static doubject/Player: Instance; 1 using Vester(Collections, Generic; 1 using Vester(Collections, Generic; 2 public static doubject/Player: Instance; 9 public static doubject/Player: Instance; 1 using Vester(Collections, Generic; 2 public static doubject/Player: Instance; 9 public static doubject/Player: Instance; 1 using Vester(Collections, Generic; 2 public static doubject/Player: Instance; 2 public static doubject/Player: Instance; 2 public static doubject/Player: Instance; 3 public static doubject/Player: Instance; 4 public s

```
Action, Function, Delegate
using System;

Action<T1, ... T12>:

Function<T1,... T10, R>

Delegate void Prototipo();
Prototipo myDelegate

Programação Funcional

using System;

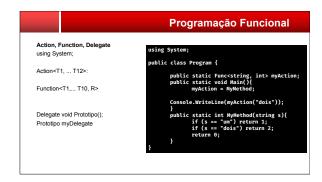
public class Program {
    public static Action<string> myAction;
    public static void Main() {
        myAction = MyMethod;
        myAction(*teste*);
    }

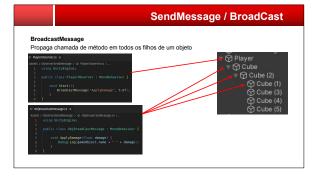
Delegate void Prototipo();
Prototipo myDelegate
}

public static void MyMethod(string s) {
    Console.WriteLint(s);
}
```

```
SendMessage
Envia mensagem para uma lista de objetos

Envia mensagem par
```

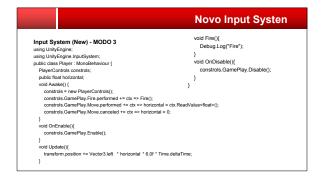


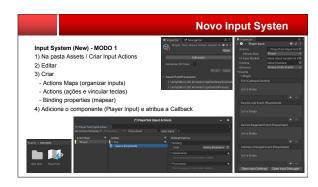












## Rebinding playerInputAction.Player.Disable(); playerInputAction.Player.Fire.PerformInteractiveRebinding() .OnComplete(callback => { Debug.Log(callback); callback.Dispose; playerInputAction.Player.Enable(); }).Start();

## Novo Input Systen

### Esquemas

No canto superior esquedo. <No Control Scheme>. Escolha o tipo de esquema.

Add Control Scheme... Keyboard – Salve. Assim o esquema atual será Teclado. Maque para
cada binding Use Keyboard.

Podem ser adicionados mais esquemas para a mesma ação aplicando binds diferentes. Por exemplo: GamePad e configurar outra um botão para mesma ação.

Ao conectar o controle o esquema será alterado.



## Novo Input Systen

### Esquemas

```
if (esquema == 0){
    playerinput.SwitchCurrentActionMap( "Player"); //"player", etc...
    playerinputAction.Player.Enable();
    playerInputAction.UI.Disable();
    } else if (esquema == 1){
    playerInputSwitchCurrentActionMap( "UI"); //usa "UI" no lugar do esquema do player
    playerInputAction.Player.Disable();
    playerInputAction.UI.Enable(); //deixa de mexer com o player e mexe com interface
```