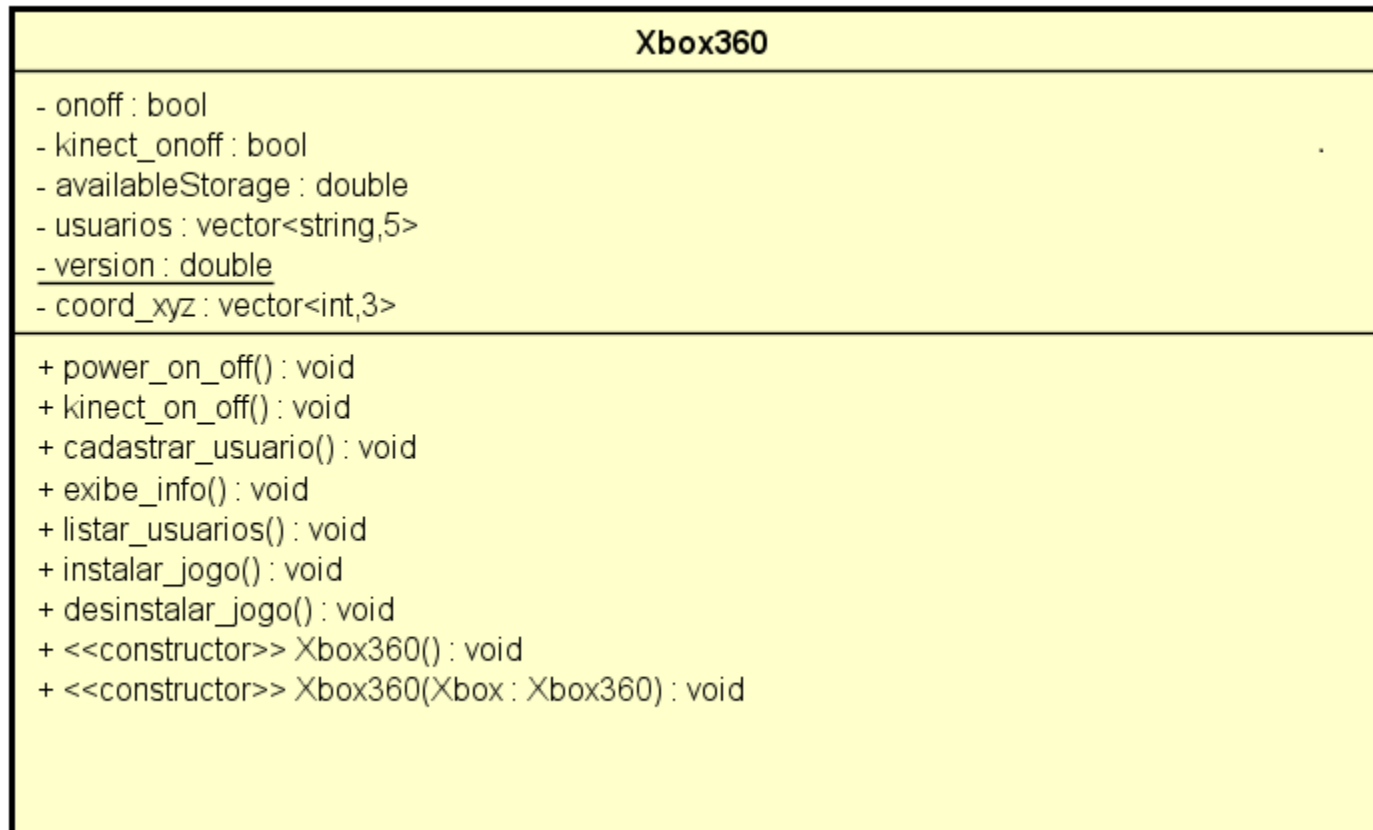


# Programação II

Yasmin Paz

# Classe Xbox360

## ► Diagrama UML



# Classe Xbox360

## ► Header

```
1  #include <string>
2  using std::string;
3
4  #ifndef XBOX360_H
5  #define XBOX360_H
6
7  class Xbox360
8  {
9  public:
10     Xbox360();
11     ~Xbox360();
12     void power_on_off();
13     void kinect_on_off();
14     void instalar_jogo();
15     void desinstalar_jogo();
16     void exhibe_info();
17     void cadastrar_usuario( string, int );
18     void listar_usuarios ( ) const;
19 private:
20     double version;
21     double availableStorage;
22     int coord_xyz[3];
23     bool onoff;
24     bool kinect_onoff;
25     string usuarios[5];
26 };
27
28 #endif // XBOX360_H
```

# Classe Xbox360

## ► .Cpp

```
1  #include "Xbox360.h"
2  #include <iostream>
3
4  using std::cout;
5
6  Xbox360::Xbox360()
7  {
8      onoff = false;
9      kinect_onoff = false;
10     availableStorage = 120.00;
11     version = 1.0;
12     coord_xyz[3] = { 0,0,0 };
13     for(int i = 0; i < 5; i++)
14         usuarios[i] = "---";
15
16 }
17
18 Xbox360::~Xbox360()
19 {
```

# Classe Xbox360

## ► .Cpp

```
23 void Xbox360::power_on_off( )
24 {
25     if ( !onoff )
26     {
27         power_on_off = true;
28         cout << "*Console liga*\n";
29     }
30     else
31         cout << "*Console reseta*\n";
32 }
33
34 void Xbox360::kinect_on_off( )
35 {
36     if( kinect_onoff )
37         cout << "*Kinect liga*\n";
38     else
39         cout << "*Kinect desliga*.\n";
40 }
41
```

# Classe Xbox360

## ► .Cpp

```
41
42 void Xbox360::instalar_jogo()
43 {
44     if( availableStorage > 10.00 )
45     {
46         availableStorage -= 10.00;
47         cout << "O jogo foi instalado com sucesso.\n"
48             << "Espaco livre: " << availableStorage << " GB \n";
49     }
50 }
51 else
52     cout << "Nao ha espaco suficiente.\n";
53 }
54
55 void Xbox360::desinstalar_jogo()
56 {
57     if( availableStorage < 120.00)
58     {
59         availableStorage += 10;
60         cout << "O jogo foi desinstalado com sucesso.\n"
61             << "Espaco livre " << availableStorage << " GB \n";
62     }
63     else
64         cout << "Nao ha jogos a serem desinstalados.\n";
65 }
```

# Classe Xbox360

## ► .Cpp

```
67 void Xbox360::exibe_info()
68 {
69     cout << "Informacoes de Sistema:\n";
70     cout << "Xbox360 versao " << versao << ".\n";
71     cout << "Espaco livre: " << availableStorage << " GB.\n";
72     if (kinect_onoff)
73         cout << "Kinect ligado.\n";
74     else
75         cout << "Kinect desligado\n";
76 }
77
78 void Xbox360::cadastrar_usuario( string newUser, int indice)
79 {
80     if (onoff)
81     {
82         if( indice >= 0 && indice < 5)
83             listaUsuarios[indice] = newUser;
84         else
85             cout << "Nao pode ser cadastrado.\n";
86     }
87
88 }
89
```

# Classe Xbox360

## ► .Cpp

```
78 void Xbox360::cadastrar_usuario( string newUser, int indice)
79 {
80     if (onoff)
81     {
82         if( indice >= 0 && indice < 5)
83             listaUsuarios[indice] = newUser;
84         else
85             cout << "Nao pode ser cadastrado.\n";
86     }
87
88 }
89
90 void Xbox360::listar_usuarios( ) const
91 {
92     if( onoff )
93     {
94         cout << "Usuarios:\n";
95         for( int i = 0; i < 5; i++ )
96             cout << usuarios[i] << '\n';
97     }
98 }
```



# Classe Xbox360

## ► Main

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <iostream>
3  using std::cout;
4
5  #include "Xbox360.h"
6
7  int main(int argc, char **argv)
8  {
9      Xbox360 Xbox;
10     Xbox.power_on_off();
11     //Cadastrando usuarios
12     Xbox.cadastrar_usuario("Robert", 0);
13     Xbox.cadastrar_usuario("Jessica", 1);
14     Xbox.cadastrar_usuario("Barbara", 2);
15     Xbox.cadastrar_usuario("Humbert", 3);
16     Xbox.cadastrar_usuario("Jane", 4);
17
18     Xbox.exibe_info();
19     Xbox.listar_usuarios();
20     return 0;
21 }
```