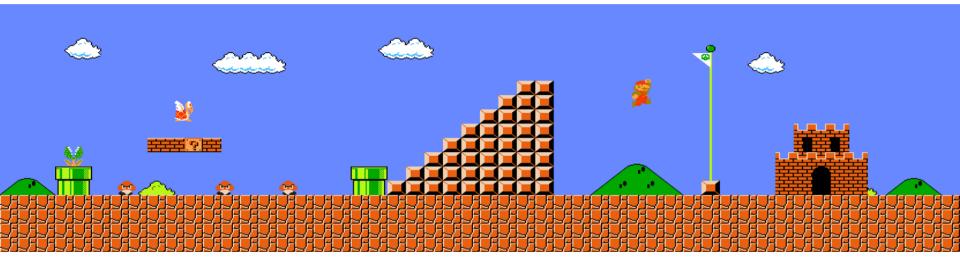


CENTRO UNIVERSITÁRIO FACENS TECNOLOGIA EM JOGOS DIGITAIS – JD104LPJM1/N1



16/08/20 PROGRAMACAO ORIENTADA A OBJETOS



TOPICOS DA AULA

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS	
OBJETO	
ATRIBUTOS	
CLASSES	
MÉTODO	
EXERCÍCIO	

PROGRAMAÇÃO ORIENTAÇÃO OBJETO





OBJETOS











OBJETOS - ATRIBUTOS

Sexo: Macho

Raça: Dachshund



Cor: Marrom

Patas

Orelha

Rabo

Olhos

OBJETOS - ATRIBUTOS

Sexo: Macho

Raça: Labrador



Cor: Marrom

Patas

Rabo

Olhos

CLASSES



Tipo de Classe

Cachorro

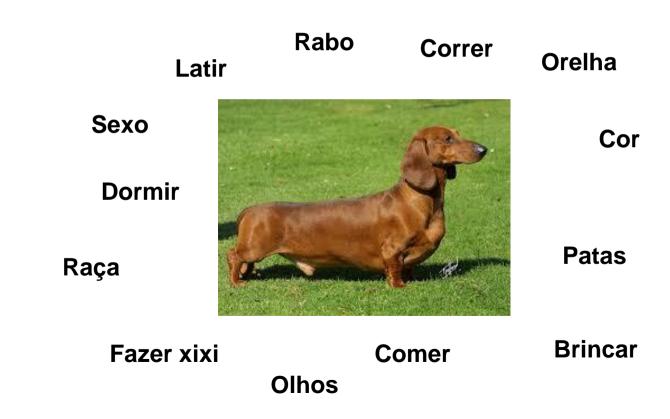
Atributos (Variáveis)

- Tamanho: int
- Raça: string

Ações (Métodos)

- Latir ()
- Pular ()

CLASSE/OBJETO/ATRIBUTO/MÉTODO



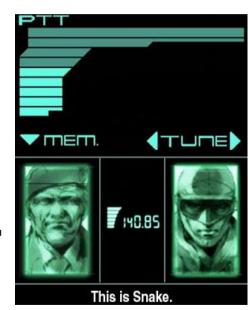


Exercício

CRIE UMA CLASSE, QUE TENHA UM OU MAIS OBJETOS;

COLOQUE ATRIBUTOS NO SEU OBJETO;

COLOQUE AÇÕES QUE O SEU OBJETO IRA EXECUTAR;



CODIFICAÇÃO





CóDIFICAÇÃO - OBJETO CACHORRO

```
public class TestaCachorro {
              public static void main (String [] args) {
              Cachorro cachorro1 = new Cachorro ();
              cachorro1.raca = "Dachshund";
              cachorro1.sexo = "Macho";
              cachorro1.peso = "15";
              cachorro1.cor = "marrom";
              Cachorro cachorro2 = new Cachorro ();
              cachorro2.raca = "Labrador";
              cachorro2.sexo = "Macho";
              cachorro2.peso = "30";
              cachorro2.cor = "marrom";
```

CÓDIFICAÇÃO - MÉTODO

```
class Cachorro
               public int idade;
               public string raca;
               public string sexo;
               public string peso;
               public int qntspatas;
               void latir() {
                               if (peso > 20)
                                               System.out.println("Woof!", "Woof!");
                               else if (peso > 15)
                                                System.out.println("Ruff!", "Ruff!");
                               else
                                                System.out.println("Yip!!", "Yip!");
```

CÓDIFICAÇÃO - OBJETO CACHORRO

```
public class TestaCachorro {
    public static void main (String [] args) {
        Cachorro salsicha = new Cachorro ();
        salsicha.peso = 16;
        Cachorro marley = new Cachorro ();
        marley.peso = 28;
        salsicha.latir();
        marley.latir();
    }
}
```



Exercício

CODIFIQUE O SEU OBJETO QUE CRIOU! DE PELO MENOS 3 ATRIBUTOS E 1 MÉTODO E



Perguntas?





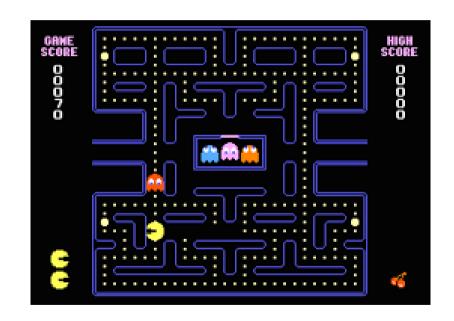
Exercícios (SINGLE PLAYER)

PACMAN

FAÇA A CODIFICAÇÃO DO PERSONAGEM PRINCIPAL;

FAÇA A CODIFICAÇÃO DE CADA INIMIGO;

FAÇA A CODIFICAÇÃO DOS MÉTODOS DE AMBOS;





ESCOLHA UM JOGO COM SEU GRUPO E FAÇA OS MESMOS PROCESSOS SOLICITADOS NO EXERCÍCIO ANTERIOR. CODIFICAR OS ITENS QUE EXISTAM NO JOGO E SEUS EFEITOS.

MONTE UMA APRESENTAÇÃO.



MUITO OBRIGADO!!!!



daniel.ohata@facens.br

Referências Bibliográficas

- DEITEL, Harvey M. et al. **C# como programar**. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 2003. 1153 p.
- GALUPPO, Fabio; MATHEUS, Vanclei; SANTOS, **Wallace. Desenvolvendo com C#.** Porto Alegre, RS: Bookman, 2004. 496 p.
- MARTIN, James; ODELL, James J. **Análise e projeto orientados a objeto**. São Paulo, SP: Makron Books, 1996. 639 p. ISBN 8534604266.
- LARMAN, Craig. Utilizando UML e padrões: uma introdução a análise e ao projeto orientados a objetos e ao processo unificado. 2. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2004.
- MEDEIROS, Ernani Sales de. **Desenvolvendo software com UML 2.0**: definitivo. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 2006. 264 p
- ALBAHARI, Joseph; ALBAHARI, Ben. C# 5.0: in a nutshell: the definitive reference. United States: O'Reilly, 2012
- SANTOS, Rafael. Introdução à programação orientada a objetos usando Java. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 326 p.
- STEPHENS, Rod. C# 5.0: programmer's reference. United States: John Wiley, 2014