# Introdução à Programação

Associação entre classes

emerson@paduan.pro.b

# Associação entre classes



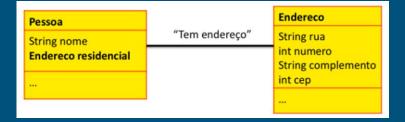
# Associação

Um sistema é composto por várias Classes.

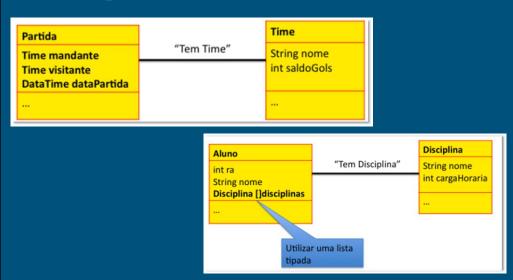
- As classes se conectam para poderem se comunicar por troca de mensagens (chamadas de métodos)
- Quando um ou mais atributos de uma Classe é uma <u>referência</u> para outra Classe temos uma <u>associação</u>.

emerson@paduan.pro.br

## Exemplo







emerson@paduan.pro.br

#### Em Java

emerson@paduan.pro.b

## Atenção!!!

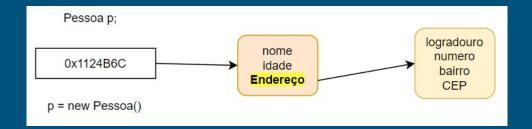
```
public class AppPessoa {
   public static void main(String[] args) {
      Pessoa objPessoa = new Pessoa();

      System.out.println(objPessoa.imprimir());
   }
}
```



emerson@paduan.pro.b

# Criar objeto no construtor



emerson@paduan.pro.b

#### Resolvendo

emerson@paduan.pro.b

#### Exercício 1



- 1. Criar um relacionamento de Associação entre as classes Animal e Proprietário: Animal "Tem UM" Proprietario
- 2. Criar a classe Animal com os seguintes atributos: nome, raça, ano de nascimento e proprietário
- 3. Criar a Classe *Proprietario* com os seguintes atributos: nome e telefone
- 4. Criar uma classe main