

Atividade 1

Crie uma **classe abstrata** chamada `Pessoa` que servirá de base para outras classes.

Tarefas:

1. Crie a classe acima.

Explique por que não é possível instanciá-la diretamente (`new Pessoa()` deve gerar erro).

Uma classe abstrata não pode gerar objetos diretamente.

2. Identifique o papel do método `final`.

O método final adiciona na idade e depois emite uma mensagem com o nome e idade.

3. Explique a função de um método **abstrato**.

Método declarado, porém não implementado, ainda assim, todas as suas subclasses devem ter implementado esse método.

Atividade 2

Crie uma classe chamada `Visitante` que **herda de `Pessoa`** e **implementa** o método abstrato `apresentar()`.

Tarefas:

1. Implemente `Visitante`.
2. Instancie um visitante e teste os métodos herdados (`fazerAniversario()` e `apresentar()`)
3. Confirme que `Visitante` é uma **classe concreta** (instanciável).
4. Essa herança é **pobre** ou **por diferença**? Justifique.

Atividade 3

Tarefas:

4. O fazerAniversário() não pode ser sobrescrito, já que foi declarado com Final.

Atividade 4

Tarefas:

2. O polimorfismo ocorre quando a classe Bolsista sobrescreve o método pagarMensalidade da classe Aluno, assim mudando o comportamento do método. Mesmo sendo o mesmo método ele age de forma diferente de acordo com o objeto.

3. Não, porque ele foi declarado como final na classe Pessoa, então, nenhuma subclasse pode modificar esse método.

Atividade 5

Tarefas:

5.

Raiz: classe abstrata Pessoa

Folhas: subclasses Aluno, Professor, Visitante e Bolsista.