

## Herdando anotações

Depois de se perder nas trevas anteriormente, João agora resolveu tentar um desafio! Ele fez as classes `SuperProduto` e `Produto` como visto abaixo:

```
@NomeTagXml("meuProduto")
public class SuperProoduto {}

public class Produto extends SuperProduto {
    private String nome;
}
```

Onde `@NomeTagXml` é a anotação criada conforme visto em aulas anteriores.

O que ele deseja é que qualquer classe que estenda `SuperProduto` tenha a tag definida na classe mãe, ou seja, `meuProduto`.

Desse modo, ele escreveu o código a seguir:

```
// código anterior omitido.

Produto produto = new Produto("nome", 20.0, "marca");
Class<?> classeProduto = produto.getClass();

NomeTagXml anotacao = classeProduto.getDeclaredAnnotation(NomeTagXml.class);
System.out.println(anotacao.value());

// código posterior omitido.
```

Sobre o código de nosso colega, marque as afirmativas verdadeiras!

Selecione 3 alternativas

- A** O código compila corretamente.
- B** O código irá funcionar sem erros e irá imprimir `nomeProduto` como esperado.
- C** O correto seria fazer `classeProduto.getAnnotation(NomeTagXml.class)` para obter uma referência à anotação.
- D** É necessário adicionar à anotação `@NomeTagXml`, a meta anotação `@Inherited`.

