

 02

## Extraindo o que é comum

Juarez criou as seguintes classes:

```
public class Pessoa {  
  
    String nome;  
    String cpf;  
    int idade;  
    String logradouro;  
    String complemento;  
    String numero;  
    String bairro;  
    String cidade;  
    String cep;  
  
}  
  
public class Empresa {  
  
    String razaoSocial;  
    String cnpjs;  
    String logradouro;  
    String complemento;  
    String numero;  
    String bairro;  
    String cidade;  
    String cep;  
}
```

Podemos perceber que os atributos `logradouro`, `complemento`, `numero`, `bairro`, `cidade` e `cep` são os mesmos nas duas classes. Essas informações são fortes candidatas para serem externalizadas na classe `Endereco` e associadas às classes `Pessoa` e `Empresa` através de composição.

```
public class Endereco {  
  
    String logradouro;  
    String complemento;  
    String numero;  
    String bairro;  
    String cidade;  
    String cep;  
  
}
```

Marque a única alternativa verdadeira que modifica corretamente as classes `Pessoa` e `Empresa` para utilizarem a classe `Endereco`.

*Seleciona uma alternativa*

**A**

```
public class Pessoa {  
  
    String nome;  
    String cpf;  
    int idade;  
    Endereco endereco;  
}  
  
public class Empresa {  
  
    String razaoSocial;  
    String cnpjs;  
    Endereco endereco;  
}
```

**B**

```
public class Pessoa {  
  
    String nome;  
    String cpf;  
    int idade;  
}  
  
public class Empresa {  
  
    String razaoSocial;  
    String cnpjs;  
    Endereco endereco;  
}
```

**C**

```
public class Pessoa {  
  
    String nome;  
    String cpf;  
    int idade;  
    Endereco endereco;  
}  
  
public class Empresa {  
  
    String razaoSocial;  
    String cnpjs;  
    Endereco endereco;  
}
```