

Arquivos JAR

Emerson C. Lima

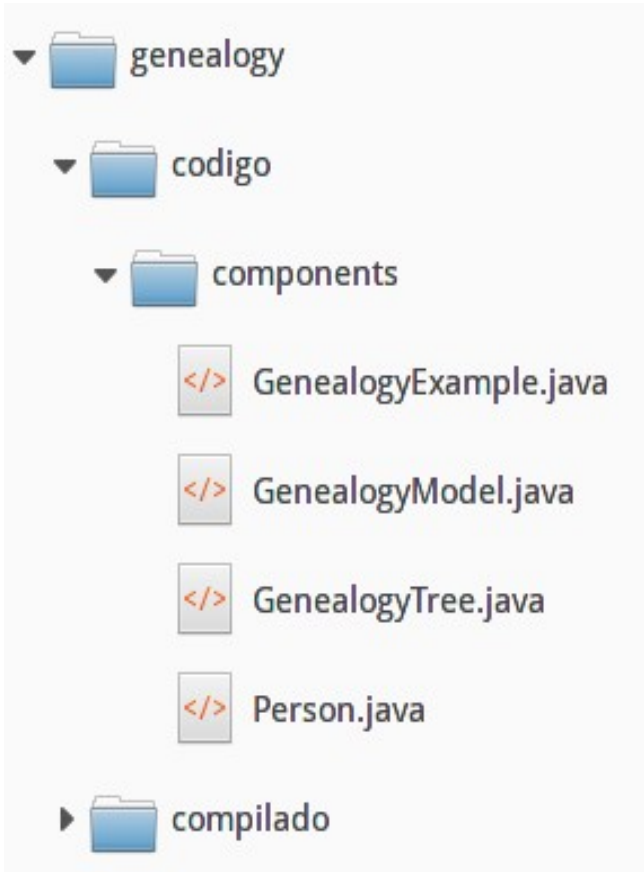
Programação Orientada à Objetos e Algoritmos em C++

Objetivos

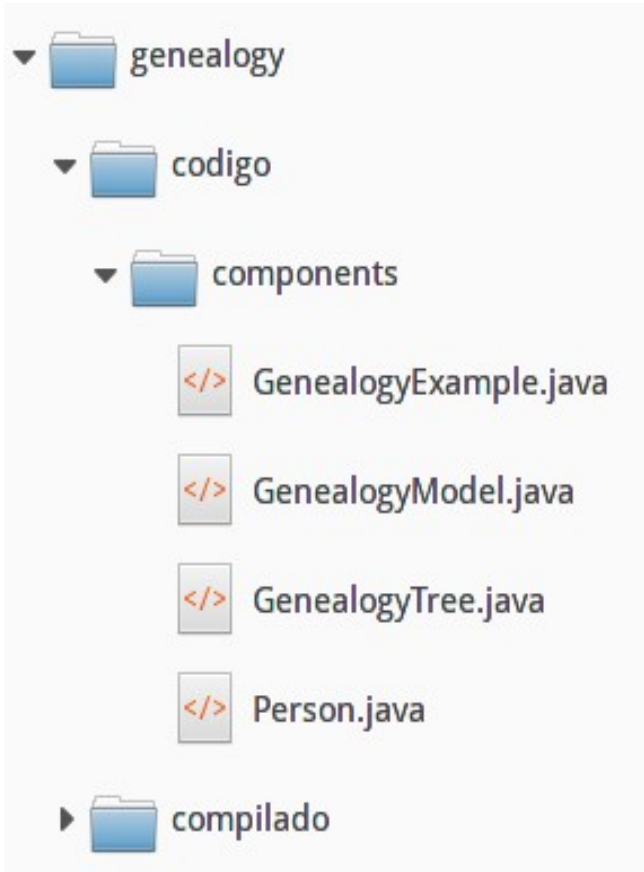
- Preparar o ambiente computacional para a disciplina
- Criar e editar código C++
- Compilar código C++

Conteúdo

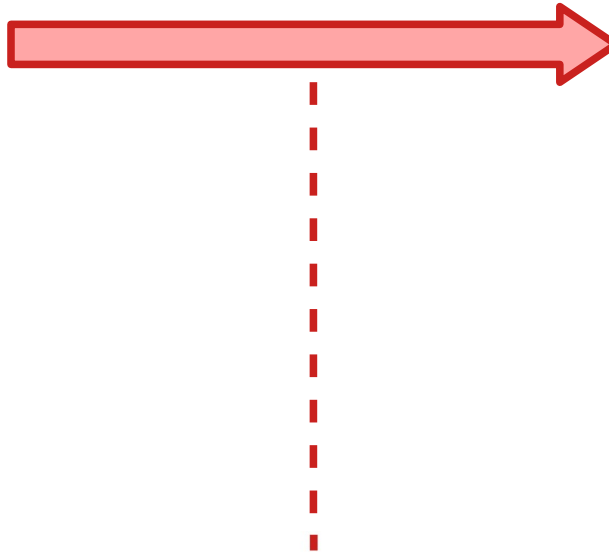
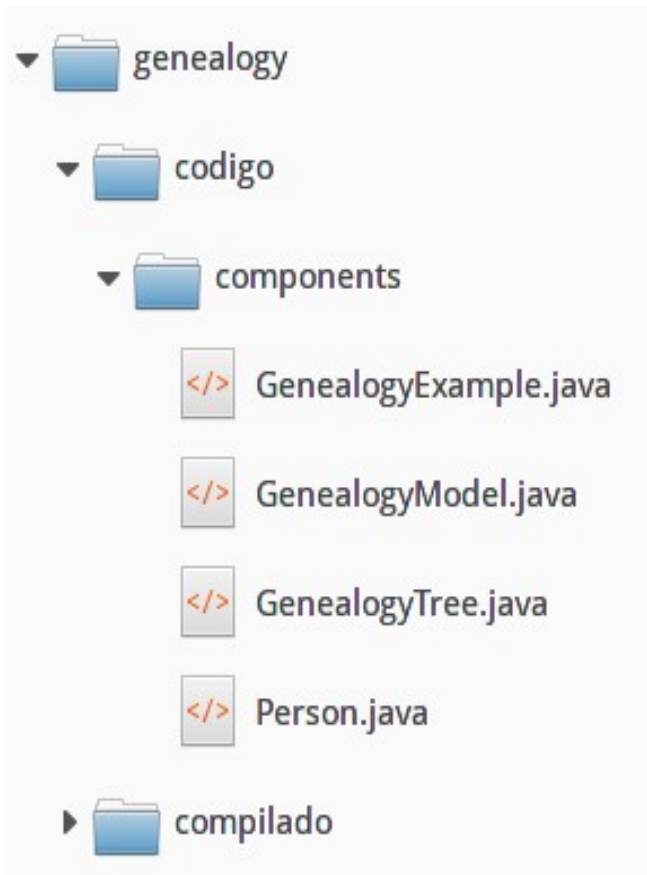
Arquivo Java ou JAR



Arquivo Java ou JAR

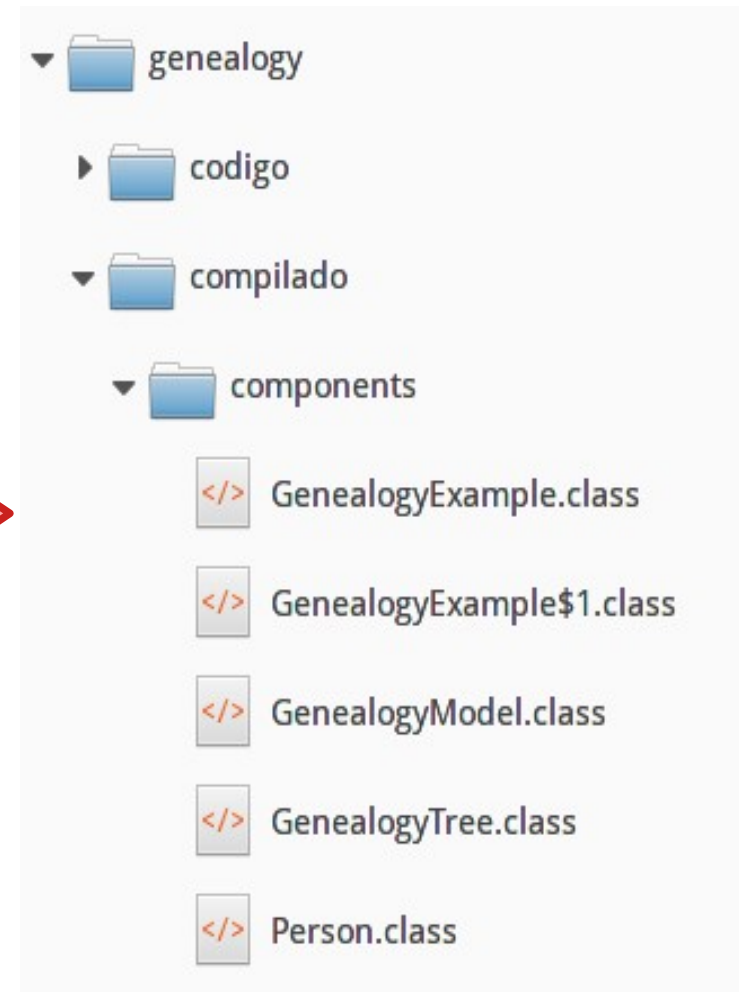
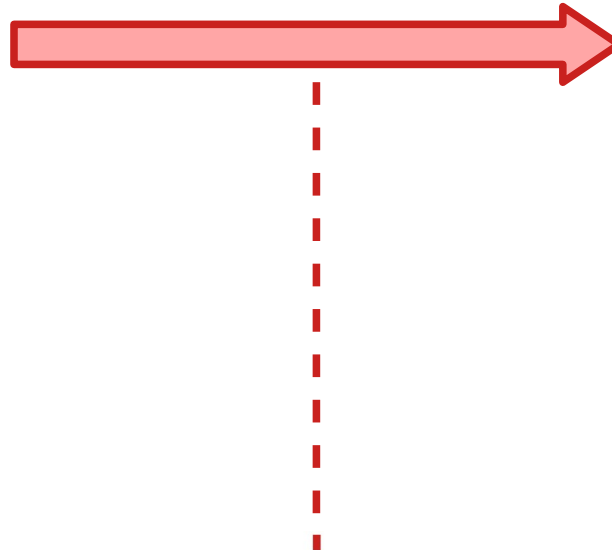
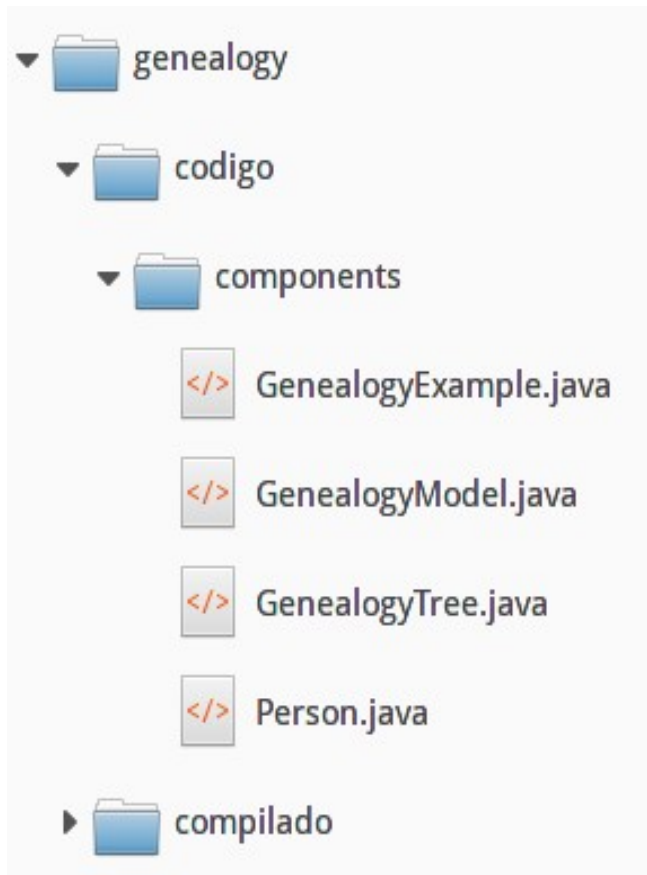


Arquivo Java ou JAR



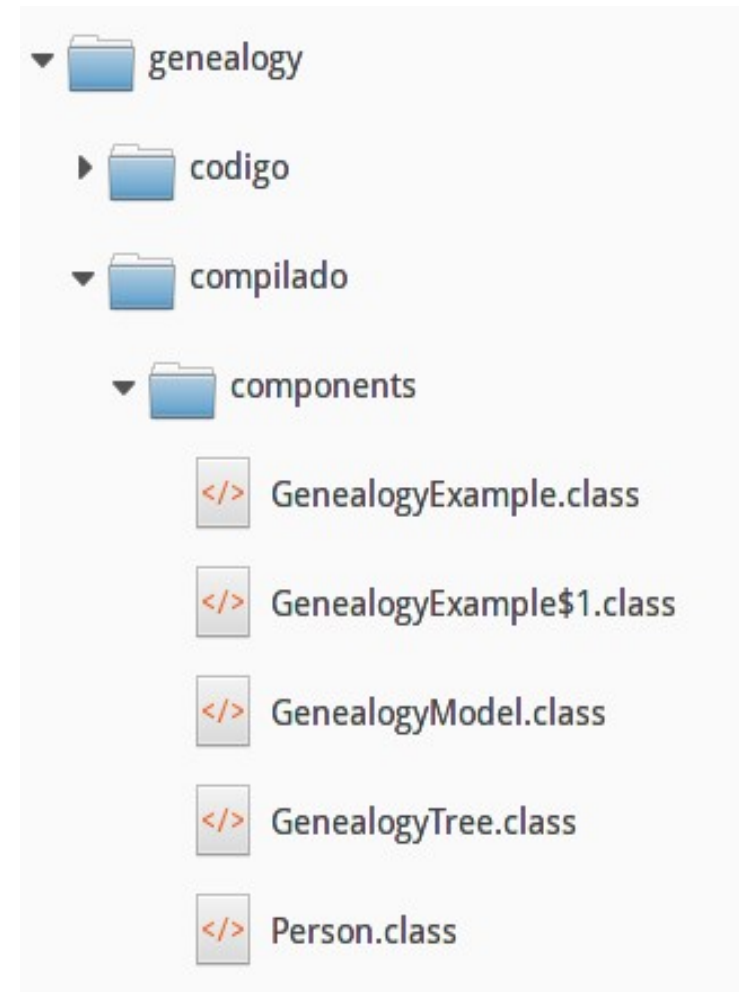
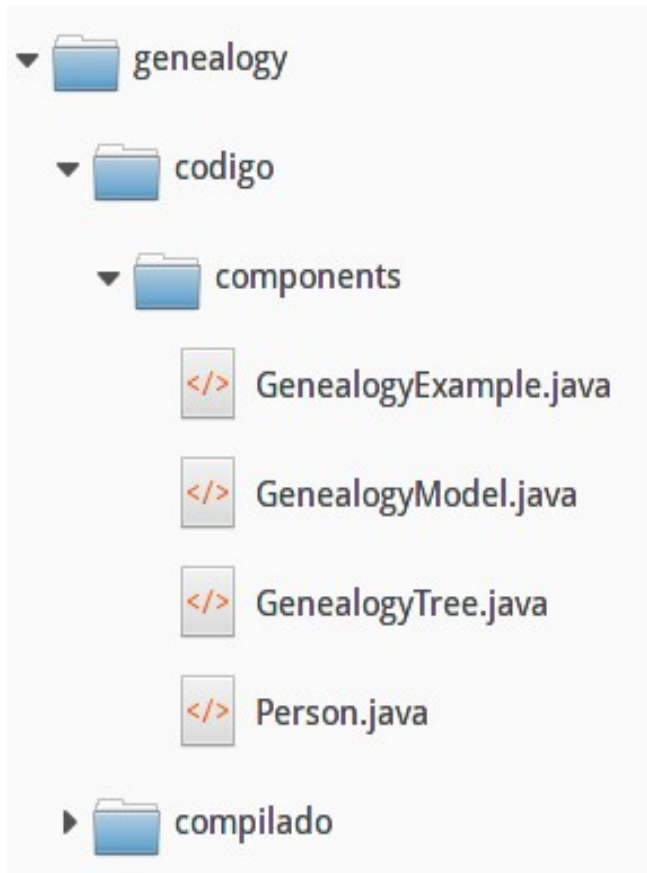
```
javac --source-path codigo -d compilado codigo/components/GenealogyExample.java
```

Arquivo Java ou JAR

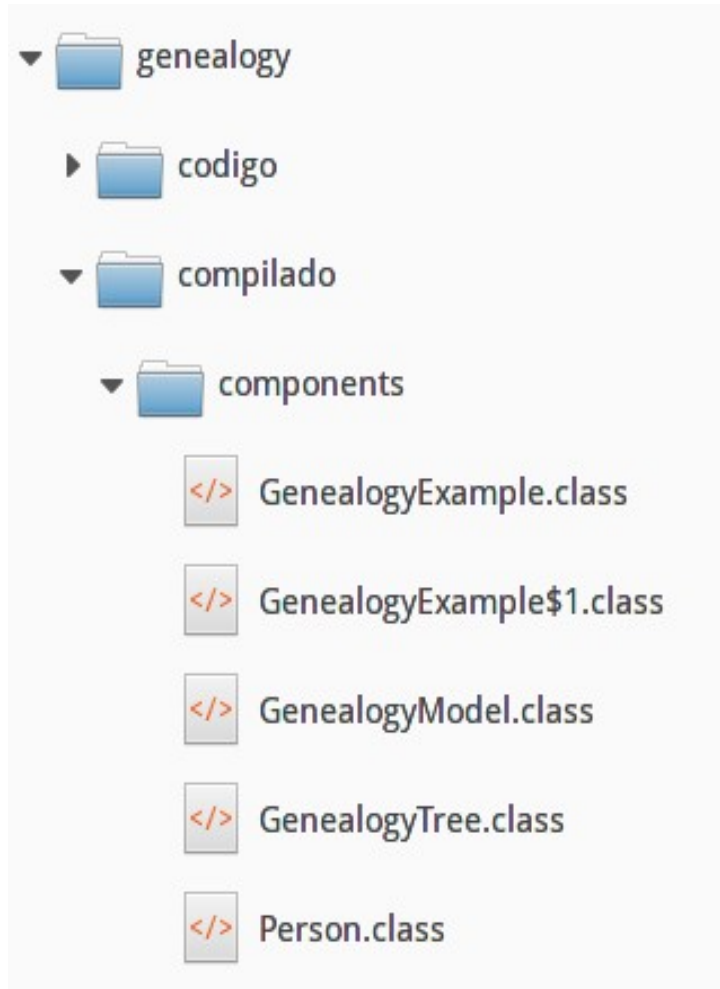


```
javac --source-path codigo -d compilado codigo/components/GenealogyExample.java
```

Arquivo Java ou JAR



Arquivo Java ou JAR



Arquivo Java ou JAR



Como distribuir esses arquivos .class?

</> GenealogyExample\$1.class
</> GenealogyModel.class
</> GenealogyTree.class
</> Person.class

Arquivo Java ou JAR



programa.jar

Arquivo Java ou JAR

- O arquivo JAR permite que você junte múltiplos arquivos em um arquivo único.
- Tipicamente um arquivo JAR possui:
 - Código (arquivos .class)
 - Recursos auxiliares (arquivos de imagem, texto, xml, sons, etc)
- Os arquivos JAR permitem alguns benefícios
 - Maior segurança
 - Menor tempo de download
 - Compactação
 - Empacotar para extensão
 - Versionamento

Criando um arquivo JAR

- O JDK possui um (programa) utilitário jar
- Criando o arquivo programa.jar



```
jar cf programa.jar components
```

Criando um arquivo JAR

- O JDK possui um (programa) utilitário jar
- Criando o arquivo programa.jar



```
jar cf programa.jar components
```

- Um arquivo JAR é um arquivo Zip com a extensão .jar