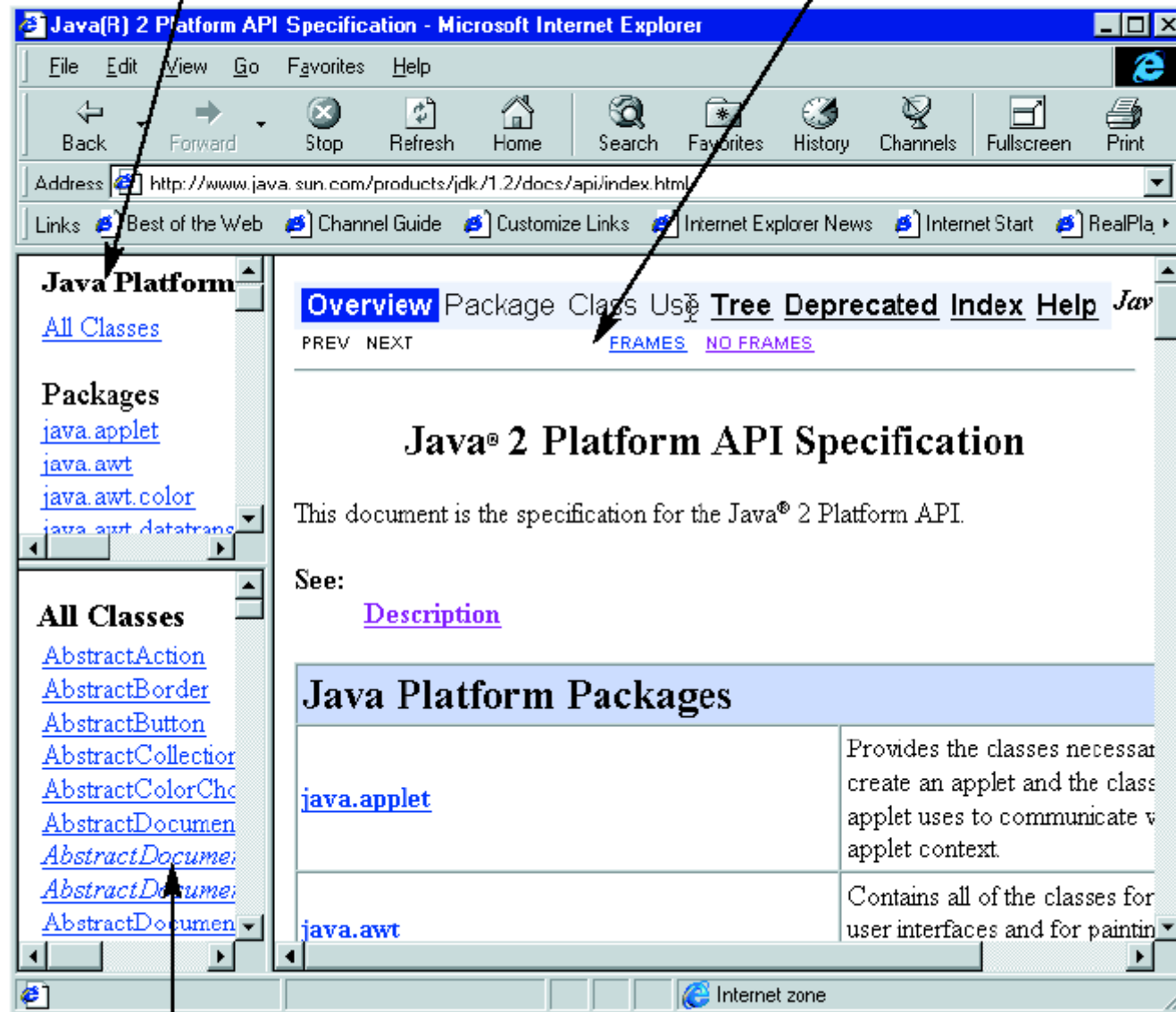


# Aula 10

## Deploy e JAVADOC

Os links aos pacotes são exibidos nesta frame

A página da Web é exibida nesta frame



Os links às classes e interfaces são exibidas nesta frame. As interfaces estão em itálico.

# JAVADOC

- Ferramenta utilizada para criar arquivos html para documentar o código Java.
- Deve ser colocado antes do código a ser documentado;
- Baseada em comentários na documentação;
- `/**`
- `@`

# JAVADOC ... exemplos

```
/**
 * Configura um novo valor usando hora universal. Verifica
 * validade dos dados. Configura valores inválidos como zero.
 * @param h a hora
 * @param em o minuto
 * @param s o segundo
 * @see com.deitel.jhttp6.appenH.Time#setHour
 * @see Time#setMinute
 * @see #setSecond
 * @throws Exceção no caso de uma data/hora inválida
 */
public void metodoASerDocumentado( ... )
```

# JAVADOC ... exemplos

@author	-adiciona uma nota author
@deprecated	-adiciona uma nota deprecated
@link	-permite inserir um hiperlink para outro doc html
@see	-adiciona um see also (link)
@since	-adiciona uma nota since (desde)
@version	-adiciona uma nota version
@param	-descreve parâmetros de métodos e construtores
@return	-descreve o tipo de valor retornado pelo método
@throws	-adiciona uma nota throws

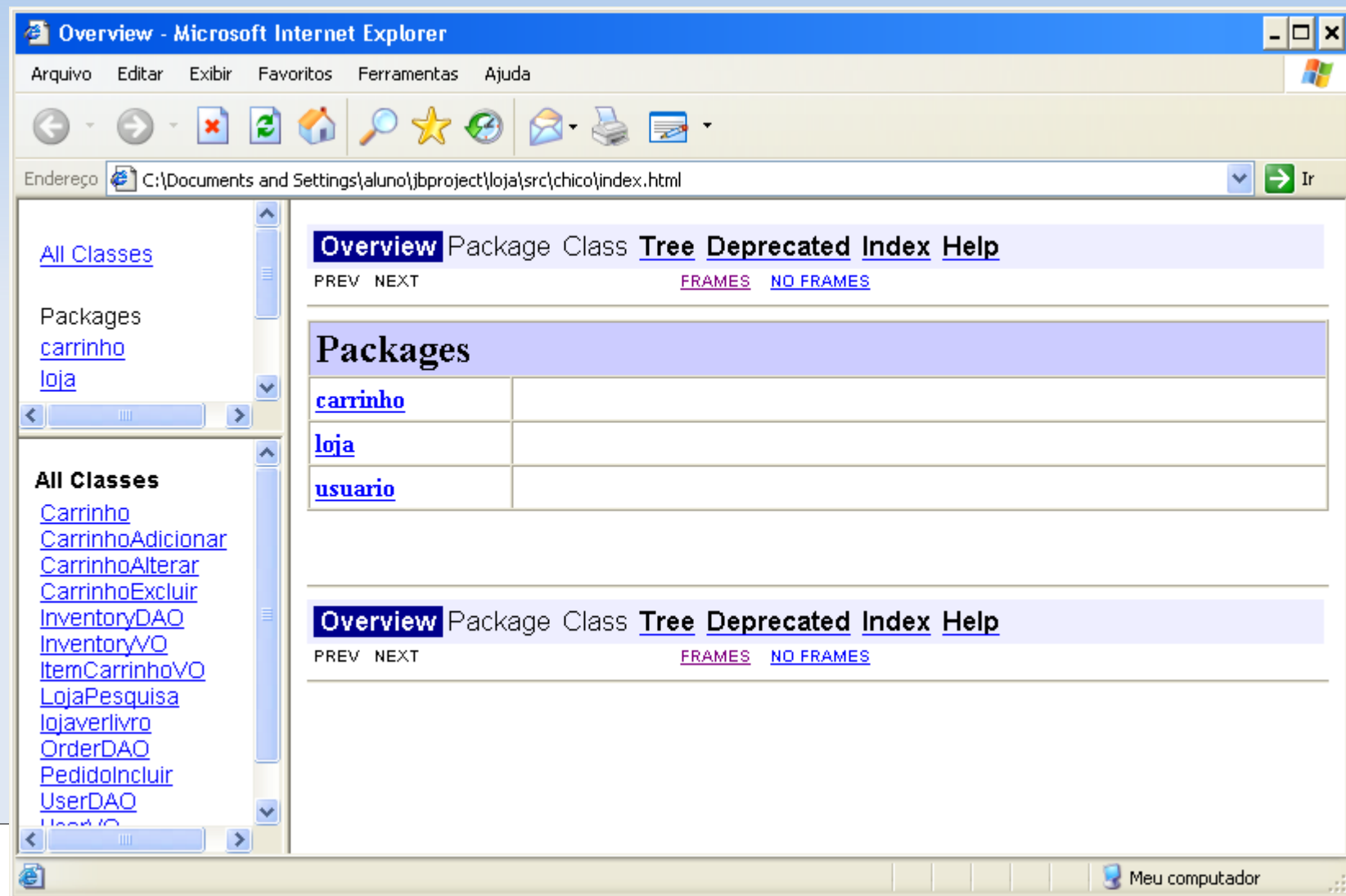
# JAVADOC ... exemplos

- javadoc opções pacotes origens @arquivos
- Opções: lista de opções da lista de comandos;
- Pacotes: é uma lista de pacotes que o usuario gostaria de documentar;
- Origens: é a lista de de arquivos fontes para documentar
- @arquivos: é uma lista contendo opções, pacotes e/ou arquivos para documentar.

# JAVADOC

- Digite o comando abaixo (no prompt de comando):
- `javadoc -d doc *`

# JAVADOC ... exemplos





# Distribuindo aplicações java

- Uma aplicação java possui muitos arquivos separados (.class);
- Cada arquivo .class possui um tamanho muito pequeno (cluster);
- Torna-se inviável distribuir todos os arquivos separadamente, algo pode ficar para trás;
- Possibilidade de existir um executavel java;

# Distribuindo aplicações java

- Solução:
  - Colocar todos os arquivos .class em um único arquivo denominado .jar (compactado)
- Configuração de um arquivo manifest;
- O arquivo .jar está compactado no formato zip;
- Podemos utilizar a ferramenta jar;

# Distribuindo aplicações java

- Criando o manifest:
  - META-INF/MANIFEST.MF (localização)
  - Main-Class: MyPackage.MyClass
  - Class-Path: jar1-name jar2-name

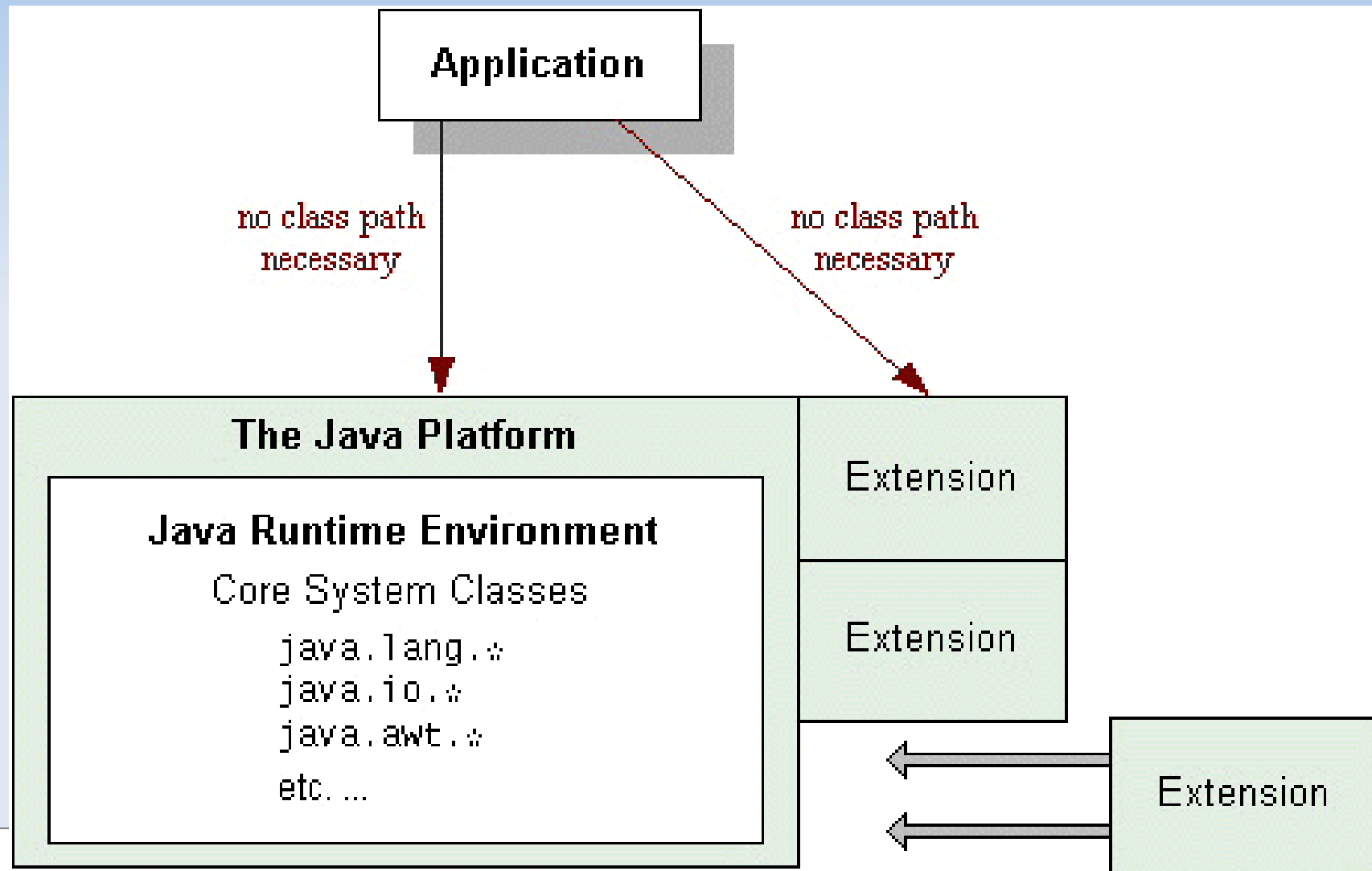
# Distribuindo aplicações java

- Compactando:
  - Utilizando o compactador zip
  - Utilizando a ferramenta jar:
    - `jar cf jar-file input-file(s)`
    - `jar cfm manifest jar-file input-file`

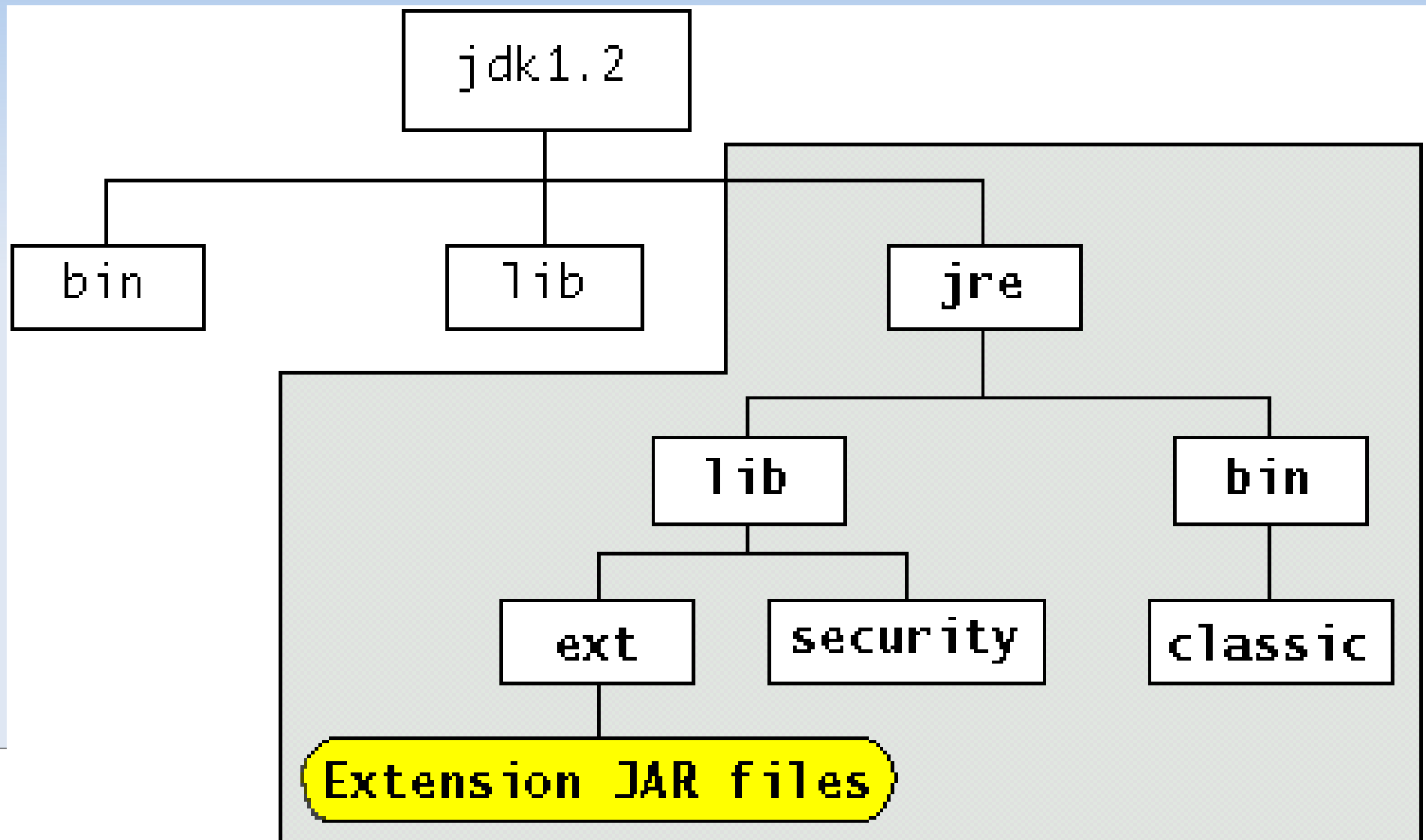
# Distribuindo aplicações java

- Rodando:
  - `java -jar app.jar`
  - `java -cp app.jar Classe`
  - No windows XP basta executar o arquivo

# Mecanismo de extensão



# Mecanismo de extensão



# Mecanismo de extensão

- Ordem de carregamento:
  - 1. Classes padroes;
  - 2. Extensões instaladas;
  - 3. O classpath;



# O classpath

- Informa ao programa onde buscar recursos extra
- Opções:
  - -classpath
  - -cp
- Variaveis de ambiente:
  - SET CLASSPATH=... (windows)
  - export CLASSPATH=...

# Duvidas?

# Exercícios

- Como gerar a documentação de um programa java? Qual ferramenta utilizar?
- O que são arquivos .jar?
- Qual é o diretório de extensão do java?
- O que é classpath?

# FIM