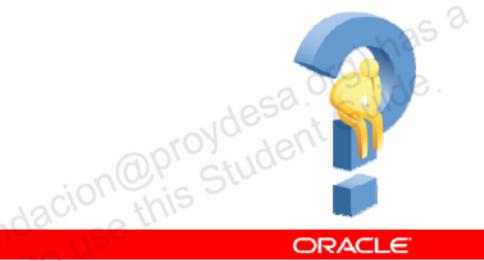


Jacion@proydesa. Guide.

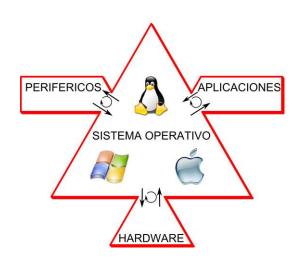
#### Prueba

- ¿Cómo se llama?
- ¿Cuál es su trabajo y dónde trabaja?
- ¿Cuál es el lugar más interesante que ha visitado?
- d. ¿Por qué le interesa Java?



# Programación

- Es la acción y efecto de programar.
- Implementación de un algoritmo en un determinado lenguaje de programación, conformando un programa.
- Programa: Es un conjunto de instrucciones que sigue la computadora para alcanzar un resultado especifico





# **Algoritmo**







Detente en un lugar seguro



Quita la rueda pinchada



Coloca la nueva rueda









Enciende las luces de emergencia, ponte el chaleco reflectante y coloca la señalización de emergencia a unos 50 m. del coche.



Afloja los tornillos una vuelta.



Pon la rueda y ajusta los tornillos sin apretar.



Saca la rueda de repuesto.



Coloca el gato y levanta el coche. Termina de quitar los tornillos y saca la rueda.

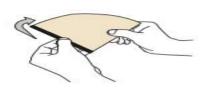


Baja el coche y acaba de apretar los tornillos.



# Algoritmo

#### Forma de preparar café con V60



1. Dobla el filtro



2. Colócalo en el dripper



3. Muele los granos de café



De a 12-24 gr. por taza



4. Precalienta



5. Añade el café



6. Los 40 seg. del bloom!



7. Vierta el agua a 92 C

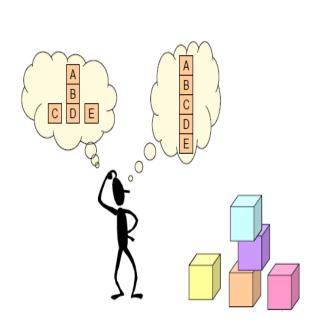


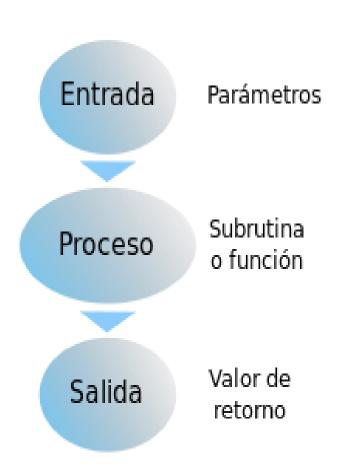
Disfruta!

## **Algoritmo**

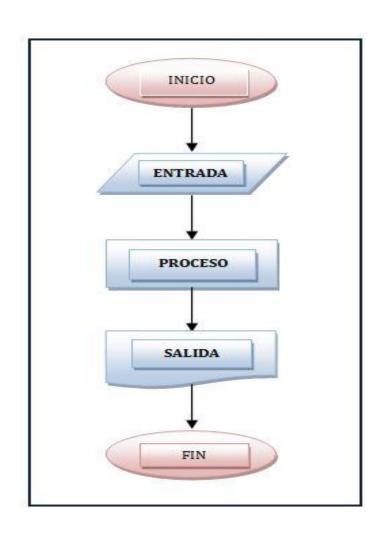
Formalmente definimos a un algoritmo como un conjunto de pasos , procedimientos o acciones que nos permiten alcanzar un resultado o resolver un problema.

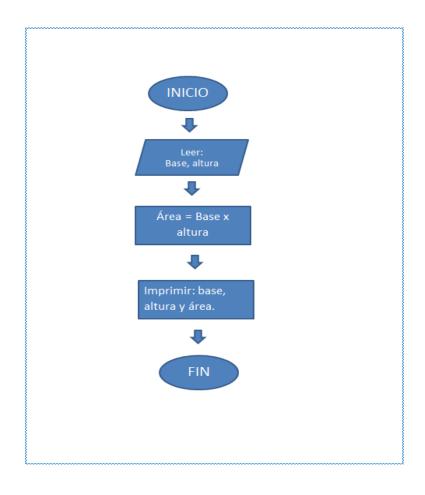
## Etapas para la solución de un problema





# Diagrama de flujo





## **Conceptos Fundamentales**

Tipos de datos

Datos a procesar por una computadora (enteros, reales, caracteres, etc.)

Datos numéricos enteros

128 -77 5700 12 456

Datos numéricos reales

7.5 -125.00 16000.50

## **Conceptos Fundamentales**

#### Datos alfanuméricos

Son datos cuyo contenido pueden ser letras, dígitos o símbolos especiales .

### Datos Cadena de caracteres

"abcd" "Rosario" "754-346-345"

#### Entorno del curso



#### Computadora del aula

## Aplicaciones principales

- JDK 7
- NetBeans 7.0.1

#### Herramientas adicionales

- Firefox
- Glassfish Server
- UMLet
- Guía del alumno
- Guía de actividades
- Archivos de prácticas
- Documentación de API de Java y especificación del lenguaje Java

## Introducción a la tecnología Java



#### Historia de Java

Érase una vez...

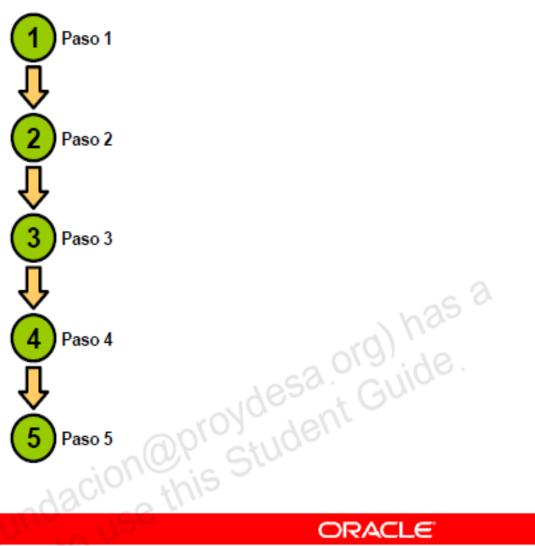


## Conceptos clave del lenguaje de programación Java

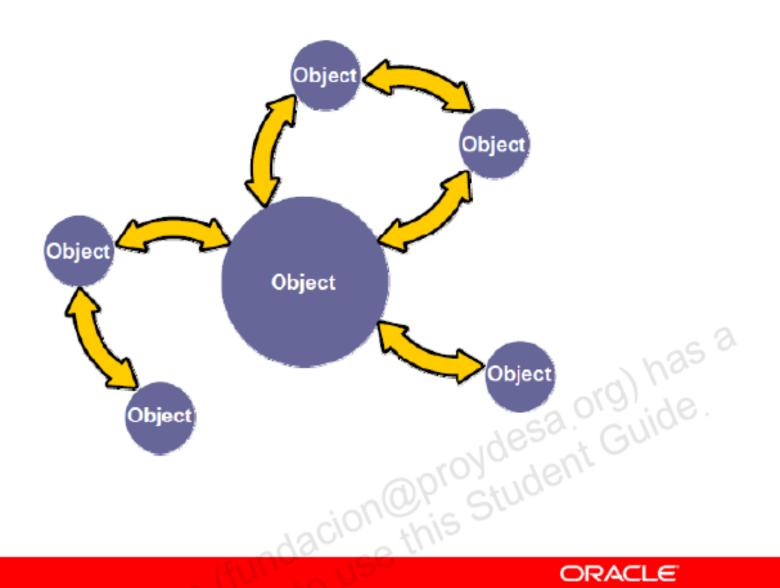
- Orientado a objetos
- Distribuido
- Sencillo
- Multithread
- Seguro
- Independiente de la plataforma

## Programación de procedimiento

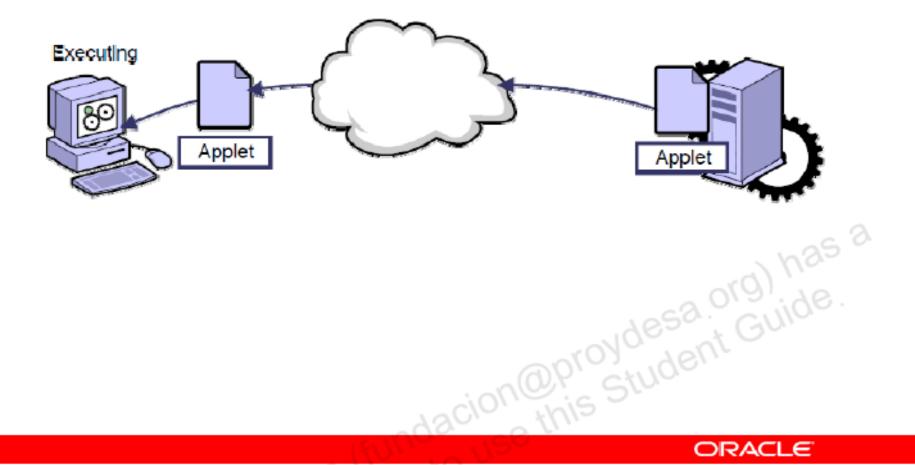
La programación de procedimiento se basa en la secuencia.



### Orientado a objetos



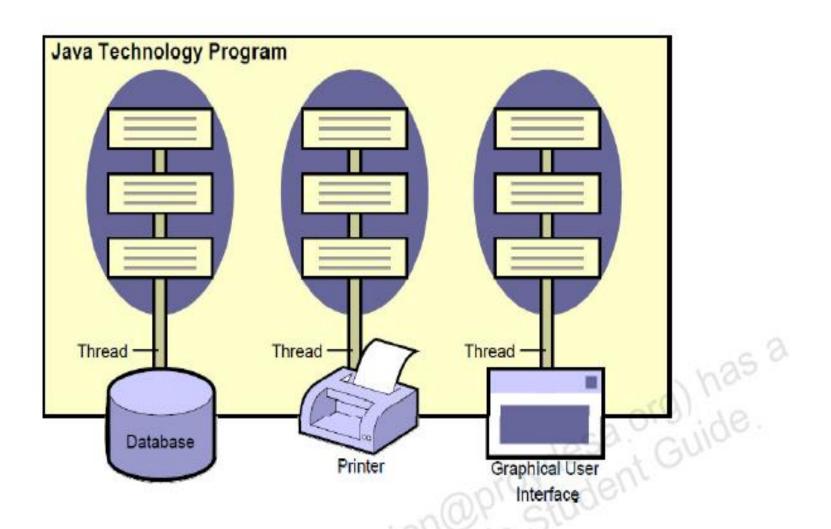
#### Distribuido



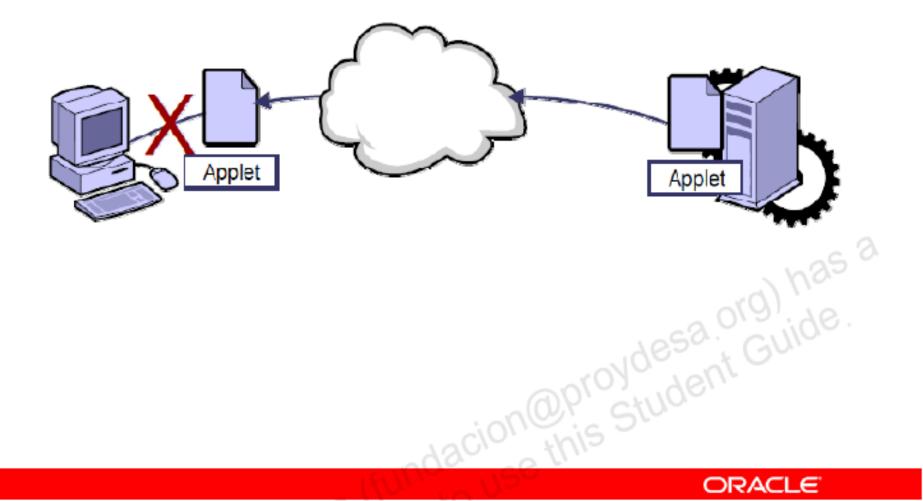
#### Sencillo

- Se utilizan referencias en lugar de punteros de memoria.
- Un tipo de dato boolean puede tener un valor true o false.
- La gestión de memoria es automática.

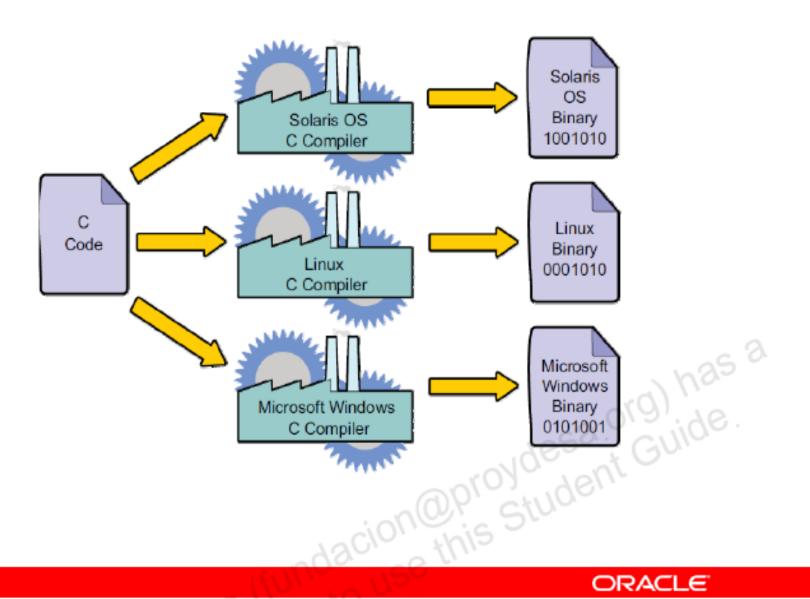
#### Multithread



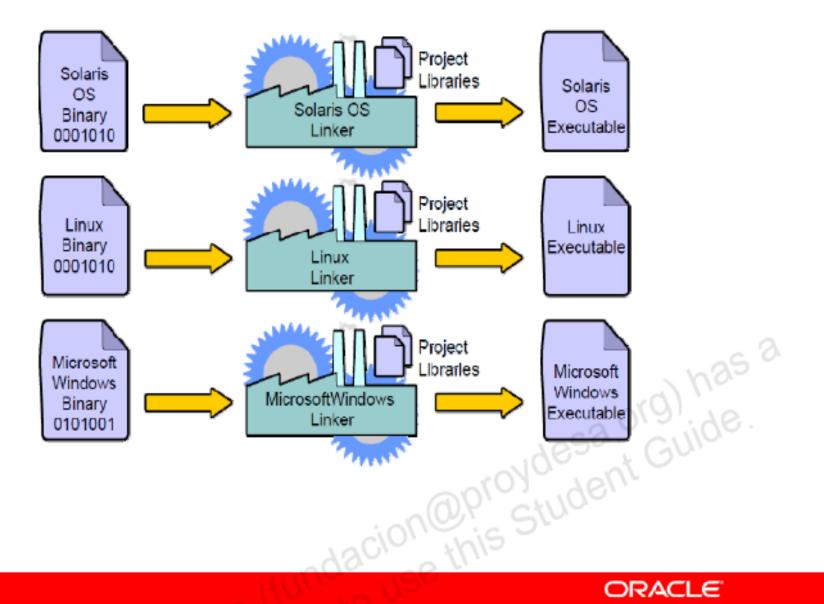
### Seguro



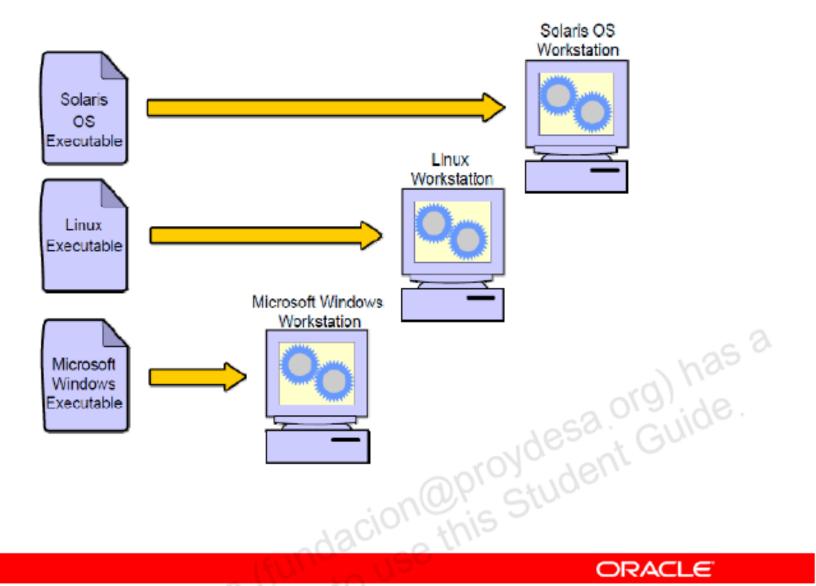
## Programas dependientes de la plataforma



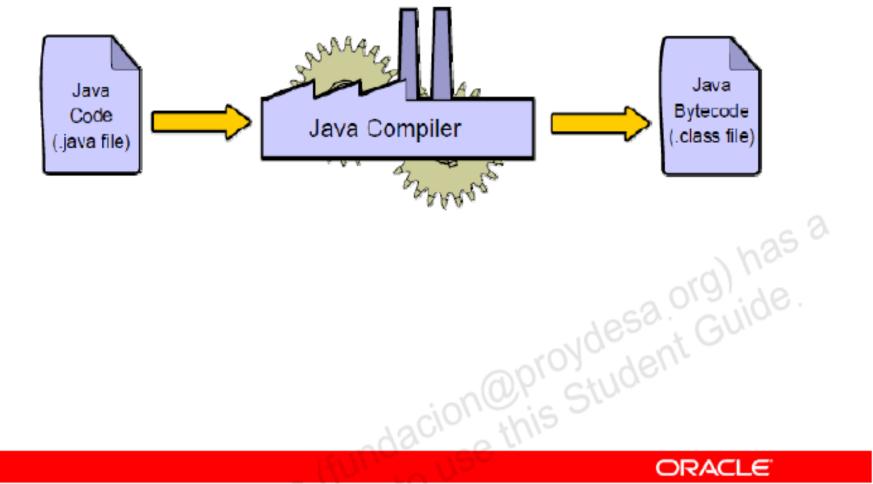
## Programas dependientes de la plataforma



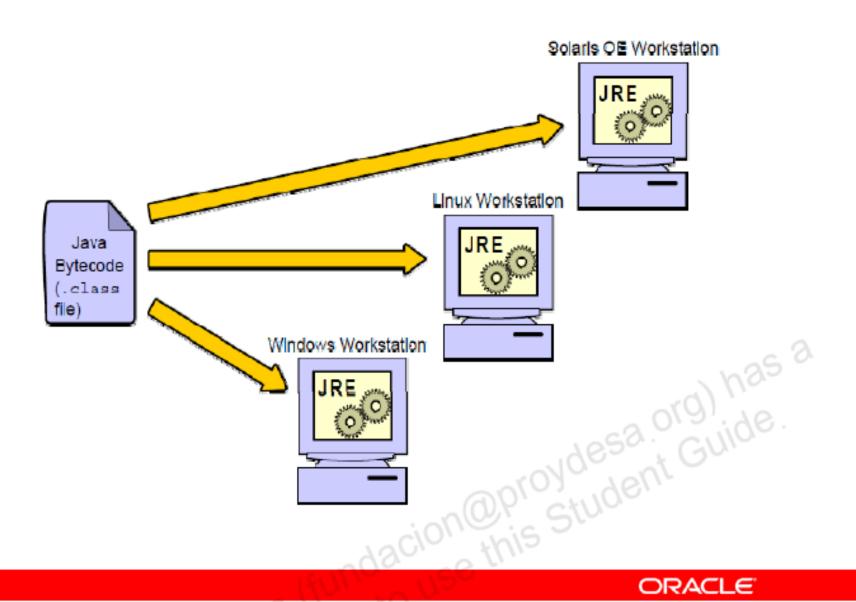
## Programas dependientes de la plataforma



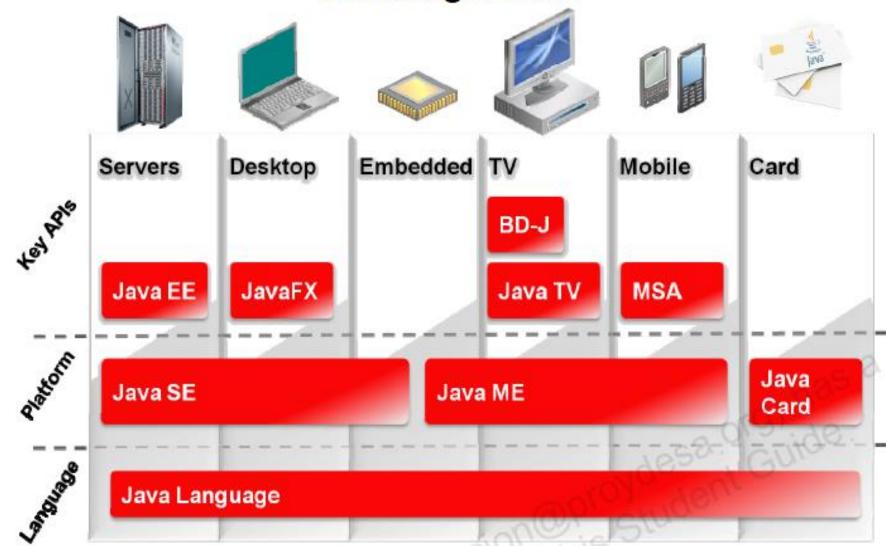
## Programas independientes de la plataforma



## Programas independientes de la plataforma

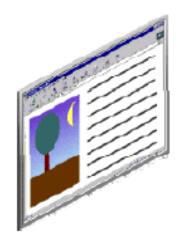


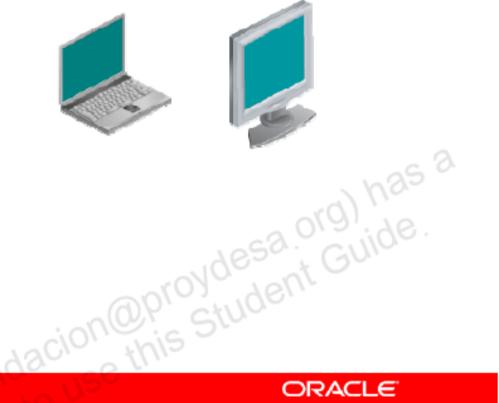
## Identificación de grupos de productos de tecnología Java



#### Java SE

Se utiliza para desarrollar applets que se ejecutan en exploradores web y aplicaciones que se ejecutan en computadoras de escritorio.



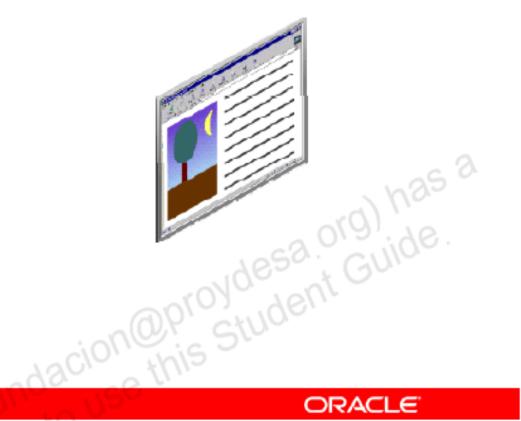




#### Java EE

Se utiliza para crear grandes aplicaciones distribuidas de empresa, de servidor y de cliente.





#### Java ME

Se utiliza para crear aplicaciones para dispositivos de consumo con recursos restringidos.





#### **Java Card**

Java Card se suele utilizar en las siguientes áreas (y muchas más):

- Identidad
- Seguridad
- Transacciones
- SIM de teléfonos móviles

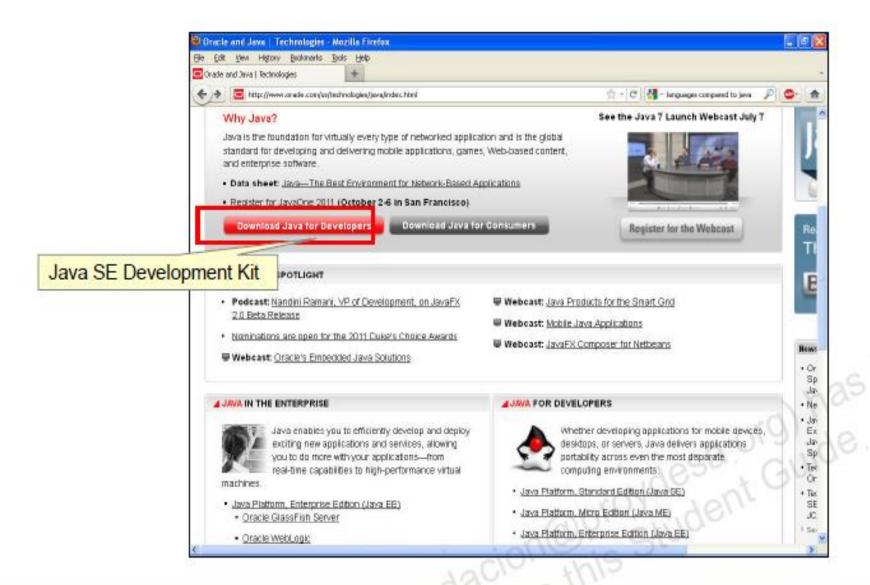


## Configuración del entorno de desarrollo Java

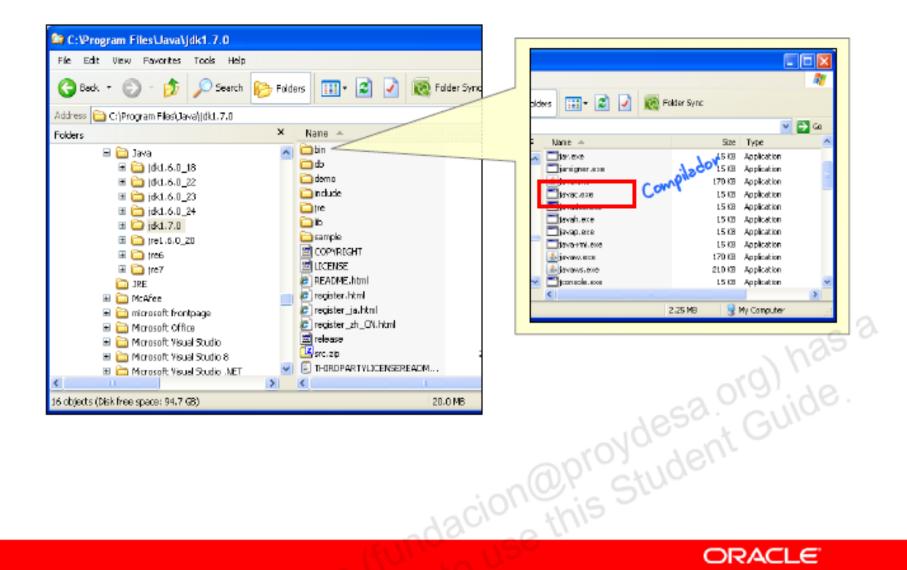
Es fácil configurar el entorno de desarrollo Java.

- Descargue e instale el Java Development Kit (JDK) de oracle.com/java.
- Defina el valor PATH para el JDK instalado.
- Compile y ejecute una aplicación Java mediante la línea de comandos.

## Descarga e instalación del JDK



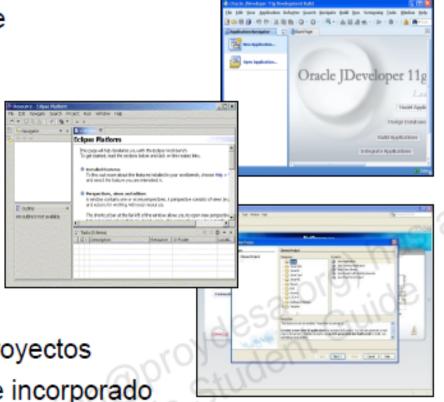
### Examen del Java Development Kit instalado



## Uso de un entorno de desarrollo integrado

Un entorno de desarrollo integrado (IDE) es una herramienta que puede ayudarle con el desarrollo de aplicaciones Java.

- Hay varios IDE disponibles:
  - NetBeans IDE de Oracle
  - JDeveloper de Oracle
  - Eclipse de IBM
- Sus características incluyen:
  - Integración completa
  - Despliegue sencillo
  - Editor inteligente
  - Desarrollo sencillo de proyectos
  - Control de código fuente incorporado



## Etapas del ciclo de vida del producto

- Análisis
- Diseño
- Desarrollo
- Prueba
- Implantación 5.
- Mantenimiento
- 7. Fin de vida

