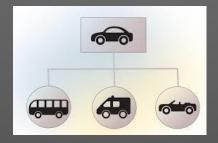
UN POCO DE TEORÍA

• ACTUALMENTE JAVA ES PROPIEDAD DE ORACLE.



 JAVA ES UN LENGUAGE DISEÑADO PARA SER ORIENTADO A OBJETOS



- JAVA ES SIMPLE, DISTRIBUIDO MULTIHILOS, SEGURO E INDEPENDIENTE DE PLATAFORMA
- JAVA ES UNO DE LOS LENGUAJES MÁS EXTENSOS Y UTILIZADOS EN EL MUNDO
- ACTUALMENTE JAVA VA EN LA VERSION 1.8 Y ESTE CURSO VA ORIENTADO A ESA VERSIÓN

VERSIONES DE JAVA

PLATAFORMA	DESCRIPCIÓN
JAVA SE (STANDARD EDITION)	PARA PROPOSITOS GENERALES UTILIZADA EN APLICACIONES DE ESCRITORIO Y SERVIDORES, ALGUNAS VERSIONES INICIALES LLAMADAS J2SE (JAVA 2PLATFORM, ESTÁNDARD EDITION)
JAVA EE (ENTERPRISE EDITION)	PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS QUE TRABAJAN SOBRE INTERNET, ALGUNAS VERSIONES ANTERIORES LLAMADAS J2EE (JAVA 2 PLATFORM, ENTERPRISE EDITION)
JAVA ME (MICRO EDITION)	PARA DISPOSITIVOS CON RECURSOS LIMITADOS TALES COMO DISPOSITIVOS MOBILES, TV, IMPRESORAS O SMART CARDS

• JDK (JAVA DEVELOPMENT KIT), INCLUYE UN COMPILADOR, UN ENTORNO DE EJECUCION (RUNTIME ENVIRONMENT) Y OTRAS HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES.

JAVA ES SOPORTADO POR MULTIPLES PLATAFORMAS COMO:

WINDOWS

MAC OS X

LINUX

UNIX

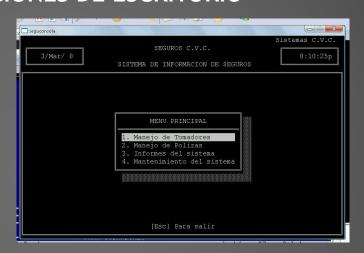
Y LA MAYORIA DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS MODERNOS

• EN ESTE CURSO SE VERA A FONDO LA CREACION DE APLICACIONES DE ESCRITORIO CON BASES DE DATOS, SIN EMBARGO ESTE SERA LA BASE PARA QUE SI DESEAS CONTINUAR CON JAVA EE O CON JAVA ME ASI LO HAGAS.

EXISTEN DOS TIPOS DE APLICACIONES DE ESCRITORIO

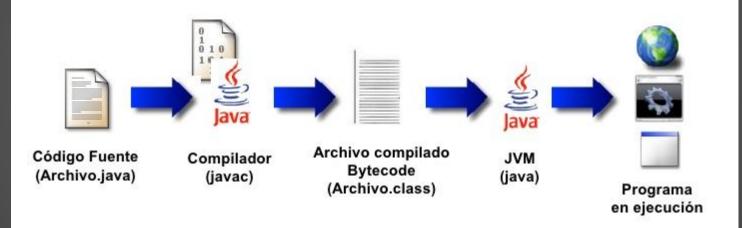
LAS DE CONSOLA.

LAS GRÁFICAS.





¿ Cómo comienza la vida de un programa Java ?



IDES PARA EL DESARROLLO DE JAVA, USO DE NETBEANS

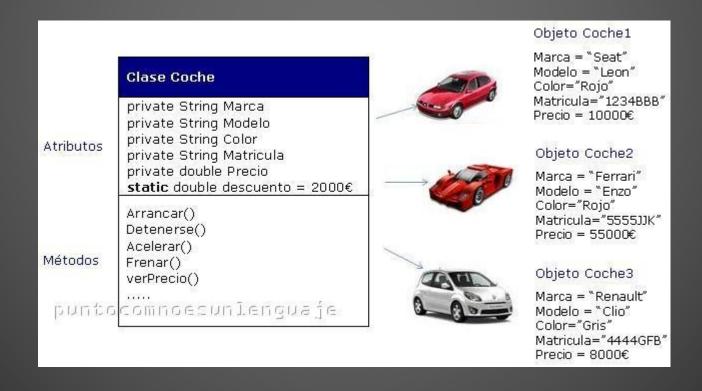
- Un entorno de desarrollo integrado
- Contiene un editor de código
- Contiene un compilador
- Contiene un depurador
- Contiene un constructor de interfaz gráfica (GUI)

IDES PARA EL DESARROLLO DE JAVA, USO DE NETBEANS

IDE	DESCRIPCIÓN
NetBeans	ES LIBRE, OPEN SOURCE IDE SE PUEDE EJECUTAR EN LOS MÁS MODERNOS SISTEMAS OPERATIVOS, ES UTILIZADO POR MUCHOS TIPOS DE APLICACIONES EN JAVA, SIN EMBARGO NO ESTA PREPARADO PARA ANDROID
eclipse eclipse	ES LIBRE, OPEN SOURCE IDE, SE EJECUTA EN LOS MÁS MODERNOS SISTEMAS OPERATIVOS. ECLIPSE ES UTILIZADO POR MUCHOS TIPOS DE APLICACIONES EN JAVA, INCLUYENDO ANDROID.
INTELLIJ IDEA	LA COMUNIDAD DE EDICIÓN DE ESTE IDE ES LIBRE, OPEN SOURCE. SE EJECUTA EN LOS MAS MODERNOS SISTEMAS OPERATIVOS.
ANDROID STUDIO Android Studio Control Control	UN IDE DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA DESARROLLADORES DE ANDROID, ESTA BASADO EN INTELLIJ IDEA.

- CLASE.
- OBJETOS.
- HABLAREMOS DE CAMELCASE.
- LOS COMPONENTES DE UNA CLASE.
- SINTÁXIS DE PROGRAMACIÓN.

•UNA CLASE ES NUESTRA PLANTILLA A PARTIR DE LA CUAL SE CREAN OBJETOS



¿QUE ES CAMELCASE?

- ES UN ESTILO DE ESCRITURA QUE SE APLICA A FRASES O PALABRAS COMPUESTAS.
- PODRÍA TRADUCIRSE COMO MAYÚSCULAS / MINÚSCULAS CAMELLO.
- SE LE LLAMA CAMELCASE PORQUE SUS MAYÚSCULAS ASEMEJAN A LAS JOROBAS DE UN CAMELLO
- EXISTE UpperCamelCase y lowerCamelCase
- SE USA EN VARIOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
- LAS VENTAJAS SON PARA LOS PROGRAMADORES PARA REDUCIR EL ESFUERZO NECESARIO PARA LEER Y ENTENDER CÓDIGO Y PARA MEJORAR CÓDIGO FUENTE EN APARIENCIA.

Tipo de Identificador	Reglas para nombrar	Ejemplos
Clases	Los nombres de clase deben ser sustantivos en Upper CamelCase , con la primera letra de cada palabra en mayúscula.	class Carro;class Persona;
Métodos	Los métodos deben ser verbos en lower CamelCase o un nombre de varias palabras que comienzan con un verbo en minúsculas	correr();correrRapido();regresaPrecio();
Variables	También se escriben en lower CamelCase. No deben comenzar con (_ ó \$), procurar usar palabras que sean intuitivas	int i;char c;float miAltura;
Constantes	Deben ser escritas en mayúsculas separadas por guiones bajos, no deben contener dígitos al inicio	final static int MAX_PARTICIPANTES=10

EL METODO MAIN

EL METODO MAIN

• EL NOMBRE DE LA CLASE DEBE SER SIMILAR A EL NOMBRE DE ARCHIVO CON EXTENSION .JAVA

EL METODO MAIN

```
Source History | Source
```

SE COMPONE DE LAS SIGUIENTES PARTES:

- CADA CLASE DEBE CONTENER LA PALABRA RESERVADA class
- DOS MODIFICADORES (public static)
- NO REGRESA NINGUN VALOR (void)
- EL METODO LLAMADO main
- UN ARREGLO DE CADENAS (String args [])
- CUERPO O BLOQUE DE CODIGO