

Temario Java SE



Introducción a Java SE

¿Qué es Java? – Historia – Características – La plataforma Java.

Instalación del entorno de desarrollo.

Variables – Tipos de datos en Java.

Operadores: aritméticos, de relación, lógicos, de asignación

Flujos de control: Estructuras condicionales, Bucles e iteradores.

Entradas y salidas a la consola del sistema.

Clase String.

Clase System.

Clase Math.

Clase Array.

Clase Date y Clase Calendar.

Elementos más avanzados de Java SE

API Collection: List, Set y Map.

API Reflexion.

API Stream.

API Swing.

Expresiones Lambda.

Control de excepciones.

Excepciones personalizadas.

JDBC: conexión a una BBDD, consultas a una BBDD, operaciones CRUD (create, read, update, delete) sobre una BBDD.

POO Java SE

Concepto de Clases y Objetos.

El stack y el heap.

Creación de objetos.

Creación de métodos.

Ocultación de atributos: get y set.

Métodos Equals y Hashcode.

Método toString.

La Herencia en Java.

Sobrecarga de métodos.

Constructores y sobrecarga de constructores.

POO Java SE

El operador “this”.

Packages y clases.

Clases concretas.

Clases abstractas.

Interfaces.

Clases static.

Enumeradores.

El método compareTo.

Diagramas UML.

Tipos genéricos.