

Objetos Clase NombreObjeto = new Clase(parametros); Clase Random nextInt(max): entero aleatorio entre 0 y max - 1	Clases Wrapper (Integer, Double, Boolean, Char) Integer.parseInt(String s) Double.parseDouble(String s) Integer.toString(int num) Double.toString(double num)
Clase String contains(str): true si la cadena contiene los caracteres de la otra endsWith(str), startsWith(str): true si la cadena empieza o acaba con los caracteres de la otra equals(str): true si una cadena es igual a la otra equalsIgnoreCase(str): true si una cadena es igual a la otra, sin tener en cuenta mayúsculas indexOf(str): índice en la cadena de caracteres por el que empieza el string dado (-1 si no está) length(): número de caracteres del string substring(i , j): caracteres que van desde el índice i (incluido) hasta j (excluido) substring(i): caracteres que van desde el índice i (incluido) hasta el final toLowerCase(), toUpperCase(): string con todas sus letras en minúsculas o en mayúsculas charAt(i): carácter con índice i String.format("%s, %d, %f", "hola", 5, 5.5)	
Clase Scanner nextInt(), hasNextInt(): lee un dato como int y comprueba que un dato se puede leer como int next(), hasNext(): lee un dato como String y comprueba que es posible leerlo nextDouble(), hasNextDouble(): lee un dato como double y comprueba que es posible leerlo nextLine(), hasNextLine(): lee una línea como String y comprueba que es posible leerla	
Clase Math Math.abs(valor): valor absoluto Math.min(v1 , v2): valor menor de los 2 dados Math.max(v1 , v2): valor mayor de los 2 dados Math.round(valor): número entero más cercano Math.pow(b , e): b elevado a e	Clase PrintStream println(texto); print(texto); printf("%-30s %d %.2f", "HOLA", 12, 3.1416) Clase File canRead(): true si el fichero existe y se puede leer
Arrays Clase[] nombre = new Clase[longitud]; Clase[] nombre = {VAL1, VAL2, VAL3, ...}; nombre[indice] = valor; nombre.length // Número de elementos Arrays.toString(array) Arrays.sort(array)	ArrayList ArrayList <Clase> lista = new ArrayList <Clase>(); Clase valor = lista.get(i) lista.set(i, valor); lista.size() // Número de elementos lista.add(valor); lista.add(i, valor); lista.remove(i)
For-each for (Clase elemento : lista) { ... }	Iterador Iterator<Clase> nombre = lista.iterator(); nombre.hasNext(); nombre.next(); nombre.remove();

Clases

```
public class ClaseHija extends ClasePadre implements intfaz {  
    // Atributos private / protected  
  
    // Constructor  
  
    // Métodos heredados  
    @Override  
  
    // Resto de métodos  
}
```

Polimorfismo

objeto instanceof clase: Devuelve true si objeto es de la clase indicada. False en caso contrario
(ClaseHija) objetoClasePadre: Realiza casting para acceder a los métodos de la clase hija

JOptionPane

```
showMessageDialog()  
showInputDialog()  
showConfirmDialog()      // YES_OPTION, NO_OPTION CANCEL_OPTION
```

JFrame – JPanel - JDialog

```
setTitle(String titulo)  
setLocation(int x, int y)  
setSize(int ancho, int alto)  
setLayout(LayoutManager manager)  
setDefaultCloseOperation(int operacion)  
// Valores para operación: DO_NOTHING_ON_CLOSE, HIDE_ON_CLOSE, DISPOSE_ON_CLOSE, EXIT_ON_CLOSE  
pack()  
setVisible(boolean valor)  
add(componente)  
setJMenuBar(JMenuBar)
```

Layout

```
FlowLayout  
BorderLayout      // NORTH, SOUTH, WEST, EAST, CENTER  
GridLayout
```

Componentes

```
Jbutton(String texto): setText(texto), getText(), setBackground(Color.BLUE)  
Jlabel(String texto): setText(texto), getText()  
JtextField(int numCaracteres): setText(texto), getText(), setInputVerifier(InputVerifier)  
JtextArea(int filas, int cols): setText(texto), appendText(texto), getText()  
JcomboBox<Clase>(array): getSelectedItem()  
JMenuBar – JMenu(texto) – JMenuItem(texto): add  
addActionListener(ActionListener)
```

Action Listener: public void actionPerformed(ActionEvent evento)

```
ActionEvent: getSource()      // Devuelve el objeto pulsado
```

BBDD

```
Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver")
Connection: DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@dirIP:xe", usuario, password)
close()
```

Statement: conexion.createStatement()

```
ResultSet executeQuery(consultaSQL): next(), getTipo(posicion / nombreColumna)
int executeUpdate(consultaSQL)
```

PreparedStatement: conexion.prepareStatement(consultaSQL);

```
setTipo(posicion, valor)
ResultSet executeQuery(): next(), getTipo(posicion / nombreCol), ResultSetMetaData getMetaData()
int executeUpdate()
```

DatabaseMetaData: conexion.getMetaData();

```
getDriverVersion()
getDatabaseProductName()
getDatabaseProductVersion()
```

ResultSetMetaData

```
getColumnCount()
getColumnLabel(posicion)
getColumnDisplaySize(posicion)
```

Excepciones (FileNotFoundException, IOException, SQLException, ClassNotFoundException)

```
throws
try - catch - finally
getMessage(), printStackTrace(), toString()
```