

## BASE DE DATOS

1. 

```
CREATE TABLE clientes {  
    id_cliente INT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR2(30),  
    direccion VARCHAR2(50),  
    telefono VARCHAR2(10),  
}
```
2. 

```
INSERT INTO clientes VALUES(101, 'juan', 'C/CientoUno', '101-101-101');  
INSERT INTO clientes VALUES(202, 'pepe', 'C/DosCientosDos', '202-202-202');
```
3. 

```
SELECT * FROM clientes;
```
4. 

```
SELECT id_cliente FROM clientes WHERE nombre = 'pepe';
```
5. 

```
SELECT nombre, teléfono FROM clientes;
```

## PROGRAMACIÓN

- 1.

```
package Ej1;  
  
public class Ej1 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] numeros = {5, 3, 1, 0, 7};  
  
        System.out.println("El contenido del array es:");  
        for (int numero : numeros) {  
            System.out.println(numero);  
        }  
    }  
}
```

- 2, 3, 4 y 5.

```
package Ej2to5;

import java.io.BufferedWriter;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

public class Cliente {
    int id_cliente;
    String nombre;
    String direccion;
    String telefono;

    public Cliente() {
    }

    public Cliente(int id_cliente, String nombre, String dirección,
String telefono) {
        this.id_cliente = id_cliente;
        this.nombre = nombre;
        this.direccion = dirección;
        this.telefono = telefono;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Cliente{" + "id_cliente=" + id_cliente + ", nombre=" +
nombre + ", direcci\u00f3n=" + direccion + ", telefono=" + telefono +
'}';
    }

    public void pedirDatos() {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Introduzca los datos del cliente: ");
        System.out.print("    ID: ");
        id_cliente = teclado.nextInt();
        System.out.print("    Nombre: ");
        nombre = teclado.nextLine();
        nombre = teclado.nextLine();
        System.out.print("    Dirección: ");
        direccion = teclado.nextLine();
        System.out.print("    Teléfono: ");
        telefono = teclado.nextLine();

        System.out.println("\nEl cliente fue introducido con éxito: ");
        System.out.println(toString());
    }
}
```

```
    }

    public void guardarDatos(Cliente cliente) {
        String archivo = "misclientes.txt";
        try {
            BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new
FileWriter(archivo, true));

            bw.write(cliente.toString());
            bw.newLine();

            bw.close();

            System.out.println("\nEl cliente " + nombre + " fue guardado
con éxito.");
        } catch (IOException ex) {
            System.out.println(ex);
        }
    }
}
```

## PARTE II

1.

```
package ParteII;

import java.util.Scanner;

public class Ej1 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int n1, n2;
        double res;

        System.out.println("Introduzca el primer número: ");
        n1 = teclado.nextInt();
        System.out.println("Introduzca el segundo número: ");
        n2 = teclado.nextInt();

        res = (double) n1 / (double) n2;

        System.out.println(n1 + " / " + n2 + " = " + res);
    }
}
```

```
}
```

2.

```
package ParteII;

import java.util.InputMismatchException;
import java.util.Scanner;

public class Ej2 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int n1, n2;
        double res;

        try {
            System.out.println("Introduzca el primer número: ");
            n1 = teclado.nextInt();
            System.out.println("Introduzca el segundo número: ");
            n2 = teclado.nextInt();

            res = (double) n1 / (double) n2;

            System.out.println(n1 + " / " + n2 + " = " + res);
        } catch (InputMismatchException ex) {
            System.out.println("No se ha podido realizar la operación.");
        }
    }
}
```

3.

```
package ParteII;

import java.util.InputMismatchException;
import java.util.Scanner;

public class Ej3 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int n1, n2;
```

```
double res;

try {
    System.out.println("Introduzca el primer número: ");
    n1 = teclado.nextInt();

    do {
        System.out.println("Introduzca el segundo número: ");
        n2 = teclado.nextInt();
        if (n2 == 0) {
            System.out.println("No se puede dividir entre 0.");
        }
    } while (n2 == 0);

    res = (double) n1 / (double) n2;

    System.out.println(n1 + " / " + n2 + " = " + res);
} catch (InputMismatchException ex) {
    System.out.println("No se ha podido realizar la operación.");
}

}
```