Evaluacion Inicial Acceso A Datos.

Parte1- Programacion JAVA- BDD SQL

Nombre: Imane chaib Fecha: 20/10/2023

1. Escribe la instrucción para crear una tabla “Clientes”.

Create table Clientes(

id\_cliente: INT PRIMARY KEY,

nombre: VARCHART (30),

direccion VARCHAR(50),

telefono VARCHAR(10),

);

2-- Insertar dos clientes ficticios en la tabla:

INSERT INTO Clientes (id\_cliente, nombre, direccion, telefono)

Value (1, ‘imane’, ‘DireccionImane’, ‘123456789’);

INSERT INTO Clientes (id\_cliente, nombre, direccion, telefono)

Value(2, ‘Maria’, ‘DireccionMaria’, ‘987654321’);

3. Escribe una instrucción para visualizar todos los registros y toda la información de la tabla clientes

SELECT \* FROM Clientes;

4. Escribe una isntrucciónara visualizar el nif de un cliente llamado "pepe"

SELECT nif FROM Clientes WHERE nombre = ‘pepe?;

5. Escribe una instrucción para visualizar el nombre de cliente y el teléfono de todos los clientes de la tabla

SELECT nombre, telefono FROM Clientes;

***PROGRAMACION:***

1. Escribe el código necesario para mostrar por pantalla el contenido del siguiente array Int numeros=(5,3,1,0,7)

public class Main {

public static void main(String[] args) {

int[] numeros = {5, 3, 1, 0, 7};

for (int numero : numeros) {

System.out.println(numero);

}

}

}

2. Crea una clase "Cliente" que tenga las propiedades:

a. id diente: entero

b. nombre: cadena de caracteres

c. dirección: cadena de caracteres

d. telefono: cadena de caracteres

public class Cliente {

int idCliente;

String nombre;

String direccion;

String telefono;

public Cliente(int idCliente, String nombre, String direccion, String telefono) {

this.idCliente = idCliente;

this.nombre = nombre;

this.direccion = direccion;

this.telefono = telefono;

}

}

3. En la clase "Cliente", añade un método para visualizar la información de un cliente

public void mostrarInformacion() {

System.out.println("ID Cliente: " + idCliente);

System.out.println("Nombre: " + nombre);

System.out.println("Dirección: " + direccion);

System.out.println("Teléfono: " + telefono);

}

4. En la clase cliente, crea un método void pedirDatos() que pida por pantalla todos los datos de un cliente. No hay que hacer control de excepciones.

import java.util.Scanner;

public void pedirDatos() {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("ID Cliente: ");

idCliente = scanner.nextInt();

scanner.nextLine();

System.out.print("Nombre: ");

nombre = scanner.nextLine();

System.out.print("Dirección: ");

direccion = scanner.nextLine();

System.out.print("Teléfono: ");

telefono = scanner.nextLine();

}

5. En la clase cliente, crea un método void guardarDatos() que escriba los datos de un cliente en un archivo misclientes.txt.

import java.io.FileWriter;

import java.io.IOException;

import java.io.PrintWriter;

public class Cliente {

private String nombre;

private String direccion;

private String telefono;

public Cliente(String nombre, String direccion, String telefono) {

this.nombre = nombre;

this.direccion = direccion;

this.telefono = telefono;

}

public void guardarDatos() {

try {

FileWriter archivo = new FileWriter("misclientes.txt", true); // El segundo argumento 'true' permite agregar datos al archivo existente

PrintWriter escribir = new PrintWriter(archivo);

escribir.println("Nombre: " + nombre);

escribir.println("Dirección: " + direccion);

escribir.println("Teléfono: " + telefono);

escribir.println();

escribir.close();

} catch (IOException e) {

System.err.println("Error al escribir en el archivo: " + e.getMessage());

}

}

}

Parte 2:

1. Crea un programa en el que pidas dos números enteros por pantalla y calcules su

división, para mostrar el resultado por pantalla.

import java.util.Scanner;

public class DivisionDeNumeros {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Introduce el primer número entero: ");

int numero1 = scanner.nextInt();

System.out.print("Introduce el segundo número entero: ");

int numero2 = scanner.nextInt();

if (numero2 != 0) {

double resultado = (double) numero1 / numero2;

System.out.println("El resultado de la división es: " + resultado);

} else {

System.out.println("No se puede dividir por cero. Introduce un segundo número distinto de cero.");

}

scanner.close();

}

}

2. Repite el programa con control de Excepciones: controla la excepción de que el

usuario escriba algo que no sea un número para que el programa no aborte mostrando un mensaje que diga "No se ha podido realizar la operación".

3. En el código anterior, controla la excepción que se produce si el segundo número es un 0. El control debe hacer que se vuelva a pedir otra vez el número.