

Trabajo Práctico N° 11: ALGORITMOS DE BUSQUEDA Y ORDENAMIENTO

- Utilizando la clase Aula desarrollada en el trabajo práctico 10, desarrolla el método "buscarAlumno", el cual debe devolver true o false dependiendo si el alumno fue encontrado o no.
- 2. Modificá la clase Concesionaria desarrollada en el trabajo práctico 9 de forma tal que los coches estén ordenados en función de su precio. Incorporá las siguientes funciones:
 - a. Buscar coches por un rango de precios
 - b. Buscar coches por marca
 - c. Buscar coches por modelo
- 3. Modificá la clase Sistema, de forma tal que los usuarios queden ordenados en función del atributo "usuario".
- 4. Desarrolla un programa que permita gestionar la operación de un restaurant. Tené en cuenta que vas a necesitar identificar los objetos que forman parte del problema (la mesa 5, la 10, la 8; Jorge, el mozo de barba, Nidia, la moza simpática; las milanesas especiales; el plato vegano; etc.), diseñar las clases que surgen como consecuencia de la identificación de dichos objetos, y las necesidades que busca cubrir el cliente que te contrató para hacer este desarrollo. Entre dichas necesidades el cliente mencionó:
 - a. La información se carga por día (no es necesario guardar historial de distintos días)
 - b. Debo saber las mesas que están disponibles (y su capacidad)
 - c. Al ocuparse una mesa, debe marcarse como ocupada
 - d. Debo saber qué mozo atendió cada mesa
 - e. Debo saber qué se consumió en cada mesa para poder calcular el importe total
 - f. Al finalizar el día debo poder sacar los siguientes reportes:
 - i. Listado de platos ordenados de mayor a menor (en cantidad de pedidos)
 - ii. Listado de facturación por mozo ordenado de mayor a menor
 - iii. Importe total facturado en el día

```
package ar.edu.unlam.pbl.trabajoPracticol1.prueba;
import java.util.Scanner;
public class InterfazRestaurant {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        char opcionSeleccionada = '\0';]

        do {
            mostrarOpciones();
            opcionSeleccionada = (teclado.next()).charAt(0);
            } while(opcionSeleccionada != '0');
        }
        private static void mostrarOpciones() {
            System.out.println("Penu de opciones");
            System.out.println("1 - Alta de mozos");
            System.out.println("2 - Consultar mesas disponibles");
            System.out.println("3 - Ingreaor conensales");
            System.out.println("4 - Agregar pedido a una mesa");
            System.out.println("6 - Cerrar esa");
            System.out.println("6 - Cerrar esa");
            System.out.println("6 - Cerrar esa");
            System.out.println("7 - Listado de platos");
            System.out.println("8 - Listado de mozos");
            System.out.println("8 - Listado de mozos");
            System.out.println("9 - Salir");
        }
}
```

A modo de ayuda te mostramos cómo debería quedar la interfaz de usuario en la clase de prueba para evaluar tu programa.