

Dado que disponéis de todo el material de clase ,internet etc.
Se pide funcionalidad, de modo que si el apartado no funciona su puntuación será 0, si funciona en algun caso pero en otros no, como máximo podrá alcanzarse ¼ de la puntuación del apartado.

Ejercicio3 Duración: 45 minutos

2ptos

Empleando la clase HashMap() de la biblioteca de java implementa un agenda de teléfonos.
Nombre y Teléfono trátalos como String

a) crea la clase ErrorAgenda como una excepción propia, que admita un string como parámetro.

b) crea la clase Agenda, teniendo en cuenta que queremos que a un nombre le corresponda 1 teléfono y solo 1

c) implementa un método para insertar un nueva entrada en la agenda, tomando como entrada el nombre de la persona y su teléfono. Si ese contacto ya está en la agenda usar la clase ErrorAgenda para dar el mensaje “ Usuario ya estaba en la agenda” y mostrar sus datos

firma del método `public void insertar (String nombre,String telefono)`

d) implementar un método para obtener un número de teléfono a partir de un nombre. Si ese nombre no existe en la agenda usar la clase ErrorAgenda para dar mensaje “Usuario no está en la agenda”

la firma del método `public String buscar (String nombre)`

e) prueba tu desarrollo

Cada apartado desde a-e vale 0.4ptos

Como solución debes mandar, en un solo archivo comprimido

1)El archivo Agenda.java (código fuente)

2.El archivo PruebaAgenda.java que pruebe tu desarrollo,mostrando que:

a) se puede añadir un usuario a la agenda

b) no se puede añadir un usuario si ya existe ese nombre en el agenda

c) devuelve el teléfono de un usuario añadido a la agenda o usuario no está en la agenda.

3)**Captura de pantalla, de la prueba del desarrollo** ,esta captura debe tener la hora de ejecución y tu nombre, con LocalDateTime f1=LocalDateTime.now() :

System.out.println(f1+” el nombre del alumno”);

Sin la captura de pantalla de la ejecución con hora y nombre este ejercicio no puntúa

Ejemplo de captura:

```
PruebaAgenda.java
3 import java.time.LocalDateTime;
4
5 public class PruebaAgenda {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         LocalDateTime f1=LocalDateTime.now();
9         System.out.println(f1+" mcl");
10    }
11 }

Console
<terminated> PruebaAgenda [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_191\bin\javaw.exe (8 jun. 2020 13:51:57)
2020-06-08T13:51:57.619 mcl
pepe añadido a la agenda
el tf de pepe es 9176137623
pepa no está en la agenda
pepe ya estaba en la agenda con tf: 9176137623
```