AGENDA TELEFÓNICA DE CONTACTOS.

Realizar una agenda telefónica de contactos. Pasos:

1. Crear una interfaz llamada "accionesAgenda"

Se debe definir previamente una interfaz llamada "accionesAgenda" con los siguientes métodos:

- añadirContacto(Contacto c): boolean.
- existeContacto(Conctacto c): boolean.
- listarContactos()
- buscaContacto(String nombre)
- eliminarContacto(Contacto c)
- agendaLlena(): boolean
- huecosLibres(): int.

2. Crear una clase "Contacto".

Atributos:

- nombre : String
- telefono : long

Métodos:

• validarTelefono(): boolean. Únicamente se comprueba que el número esté compuesto por nueve dígitos.

3. Crear la clase "Agenda".

Atributos:

- NUM_MAX_CONTACTOS: entero = 10
- listado: ArrayList < Contactos >

<u>Métodos</u>: Implementará la interfaz *accionesAgenda*, la cual desarrollará de la siguiente forma: • *añadirContacto(Contacto c)*: **boolean.** Añade un contacto a la agenda. Si no, sucede una de las siguientes excepciones:

- 1. No se pueden meter más contactos en la agenda a la agenda (se alcanza el número máximo), en ese caso, se devuelve false y se muestra por terminal dicha circunstancia.
- 2. No se pueden meter contactos que ya existan; es decir, no podemos duplicar nombres, aunque tengan distinto teléfono, en ese caso, se devuelve false y se muestra por terminal dicha circunstancia.
- existeContacto(Conctacto c): boolean. Indica si el contacto pasado existe o no.
- listarContactos(). Lista toda la agenda.
- **buscaContacto(String nombre):** busca un contacto por su nombre y muestra su teléfono. Si no existe el contacto se muestra el siguiente mensaje "Contacto desconocido".
- eliminarContacto (Contacto c): elimina el contacto de la agenda, e indica por pantalla si se ha eliminado o no.
- agendaLlena(): boolean. indica si la agenda está llena.
- huecosLibres(): int. indica cuántos contactos más podemos meter.