

1. Con la ayuda del **IDE NetBeans** crear un proyecto de tipo **Aplicación Java** llamado **MayoriaEdad**, que contenga un paquete llamado **org.japo.java.main** y que tenga su punto de entrada en la clase **Main**.

El programa deberá obtener la **fecha del sistema** que se considerará la **fecha actual**.

A continuación el programa deberá pedir al usuario la introducción por teclado de su **fecha de nacimiento**. A los efectos de este ejercicio, el usuario introducirá una fecha **válida** y **anterior** a la **fecha actual**.

Si se produce un **error** en la entrada de datos el programa deberá mostrar el mensaje indicado en el ejemplo y terminar

A continuación se procederá a **comparar** la fecha de nacimiento con la fecha actual. Como resultado de la comparación el programa debe indicar **si el usuario es o no mayor de edad**.

La salida del programa deberá tener un formato similar al siguiente. [5.0 Puntos]

```
Análisis Edad
=====
Día nacimiento ....: pako
ERROR: Entrada incorrecta

-----

Análisis Edad
=====
Día nacimiento ....: 13
Mes nacimiento ....: 5
Año nacimiento ....: 1984
---
Fecha nacimiento ..: 13/05/1984 - Manual
Fecha actual .....: 21/10/2019 - Sistema
---
Mayoría de edad ...: SI

-----

Análisis Edad
=====
Día nacimiento ....: 25
Mes nacimiento ....: 2
Año nacimiento ....: 2007
---
Fecha nacimiento ..: 25/02/2007 - Manual
Fecha actual .....: 21/10/2019 - Sistema
---
Mayoría de edad ...: NO
```

2. Con la ayuda del **IDE NetBeans** crear un proyecto de tipo **Aplicación Java** llamado **CosteParking**, que contenga un paquete llamado **org.japo.java.main**, que tenga su punto de entrada en la clase **Main**.

El programa debe ser capaz de calcular el **coste de estacionamiento de un vehículo en un parking**. Este **coste del estacionamiento** se obtiene multiplicando **tiempo de estacionamiento** del vehículo por el **importe de la tarifa**, que en este parking es fija durante todo el día a razón de **0.15€/min**.

El **tiempo de estacionamiento** se obtiene comparando el **momento de entrada** con el **momento de salida** y obteniendo su **diferencia en minutos**.

Inicialmente, el programa pedirá y aceptará la **introducción por teclado del momento de entrada (horas y minutos)**. A los efectos de este ejercicio, los valores del **momento de entrada** estarán dentro de un **rango correcto**. Si se produce un **error en la entrada** de datos, el programa deberá mostrar el mensaje indicado en el ejemplo y terminar.

A continuación el programa generará de **forma aleatoria el momento de salida** que será **válido y posterior** al momento de entrada. La salida aparecerá en un **formato** similar al siguiente. [5.0 Puntos]

```
Párking Morvedre
=====
Hora entrada .....: pako
ERROR: Entrada incorrecta

-----

Párking Morvedre
=====
Hora entrada .....: 8
Minuto entrada .....: 20
---
Momento entrada ....: 08:20h - Manual
Momento salida .....: 13:34h - Aleatorio
---
Tarifa .....: 0.10 €/min
Tiempo facturado ...: 314 minutos (05h + 14m)
Importe .....: 31.40 €
```