

EJERCICIO fichajes: ARRAYS, FECHAS Y EXCEPCIONES

Se quieren almacenar los fichajes de los empleados de una empresa en un array. Por cada fichaje se guarda al menos número de empleado y hora del fichaje.

Simular un programa que dé de alta 5 empleados en la empresa, con su número y su dni. Validar el dni (usa una excepción para validar que los primeros caracteres son dígitos).

Un empleado tiene que fichar cuando entra y cuando sale. Al fichar se anota si se trata de un fichaje de entrada o salida, el número del empleado, y su contraseña que tiene que coincidir con los 4 últimos dígitos de su dni.

Al empezar el programa se anota la hora a la que deben entrar todos los empleados y la hora a la que deben salir (leer con patrón).

Marcar un fichaje como incidencia si:

- Un empleado ficha después de la hora de entrada o antes de la hora de salida.
- Si un empleado ficha entrada y lo último que tenía era un fichaje de entrada.
- Si un empleado ficha salida y lo último que tenía era un fichaje de salida.

Realizar un menú dónde se puedan realizar las siguientes operaciones (controlar con una excepción que se anotan números):

1. Fichar un empleado a la entrada, dado su número de empleado.
2. Fichar un empleado a la salida, dado su número de empleado.
3. Mostrar todos los fichajes de un empleado, junto con el total de tiempo trabajado.
4. Mostrar todas las incidencias.
5. Mostrar todos los empleados que están actualmente dentro de la empresa.
6. Crear una matriz en la que por cada empleado se guarde: número de entradas, número de salidas, número de incidencias. Mostrarla por pantalla.

NOTA: Posibilidades:

1. Un array de fichajes y otro de empleados.
2. Que cada empleado tenga dentro su array de fichajes.