


## CUESTIÓN 2. Acceso a información con ficheros


- Crea un archivo de texto con el enunciado de 10 preguntas. Desde consola muestra cada pregunta, cuando el usuario responde, se muestra la siguiente pregunta.
- En otro fichero de texto, o en el mismo anterior, añadimos las respuestas a las preguntas. Ahora, cuando el usuario responde, indica si la respuesta es correcta o no.
- Muestra la puntuación obtenida por el usuario. Cada respuesta acertada suma un punto, y cada errónea resta 0.5. La nota necesaria para aprobar es un 5. Para las rutas de los ficheros, usar rutas relativas.

**RESPUESTA CUESTIÓN 2.1.:** Archivos correspondientes (incluidos los ficheros txt con las preguntas y las respuestas) y en Github

 preguntas.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
¿Cuál es la capital de España?  
¿Cuál es el planeta más grande del sistema solar?  
¿Cuál es el autor de la novela "Don Quijote de la Mancha"?  
¿Cuál es el número atómico del carbono?  
¿Cuál es el nombre del primer presidente de los Estados Unidos?  
¿Cuál es el nombre del río más largo de Sudamérica?  
¿Cuál es el nombre del planeta más cercano al Sol?  
¿Cuál es el nombre del autor de la teoría de la evolución?  
¿Cuál es el nombre del país más grande de Europa?  
¿Cuál es el nombre del elemento químico con símbolo "H"?|
```

 respuestas.txt: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
Madrid  
Júpiter  
Miguel de Cervantes  
6  
George Washington  
Amazonas  
Mercurio  
Charles Darwin  
Rusia  
Hidrógeno|
```

```
package cuestion2;  
import java.io.*;  
import java.util.*;  
public class Preguntas {  
    private static final String preguntas_FILE = "cuestio2/cuestion2/preguntas.txt";
```

```

private static final String respuestas_FILE = "cuestion2/cuestion2/respuestas.txt";
public static void main(String[] args) {
    List<String> preguntas = leerArchivo(preguntas_FILE);
    List<String> respuestas = leerRespuestas(respuestas_FILE);
    if (preguntas.size() != respuestas.size()) {
        System.out.println("Error: El número de preguntas y respuestas no coincide.");
        return;
    }
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    double puntuacion = 0;
    for (int i = 0; i < preguntas.size(); i++) {
        String pregunta = preguntas.get(i);
        String respuesta = respuestas.get(i);
        System.out.println("Pregunta " + (i + 1) + ": " + pregunta);
        System.out.print("Tu respuesta: ");
        String respuestaUsuario = scanner.nextLine();
        if (respuestaUsuario.equalsIgnoreCase(respuesta)) {
            System.out.println("¡Respuesta correcta! +1 punto");
            puntuacion += 1;
        } else {
            System.out.println("Respuesta incorrecta. -0.5 puntos");
            puntuacion -= 0.5;
        }
    }
    System.out.println("Tu puntuación final es: " + puntuacion);
    if (puntuacion > 5) {
        System.out.println("¡Felicidades! Has aprobado.");
    } else {
        System.out.println("Lo siento, no has aprobado.");
    }
    scanner.close();
}

private static List<String> leerArchivo(String nombreArchivo) {
    List<String> lineas = new ArrayList<>();
    try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(nombreArchivo))) {
        String linea;
        while ((linea = br.readLine()) != null) {
            lineas.add(linea);
        }
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return lineas;
}

private static List<String> leerRespuestas(String nombreArchivo) {
    List<String> respuestas = new ArrayList<>();
    try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(nombreArchivo))) {
        String linea;
        while ((linea = br.readLine()) != null) {
            respuestas.add(linea.trim());
        }
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return respuestas;
}
}

```