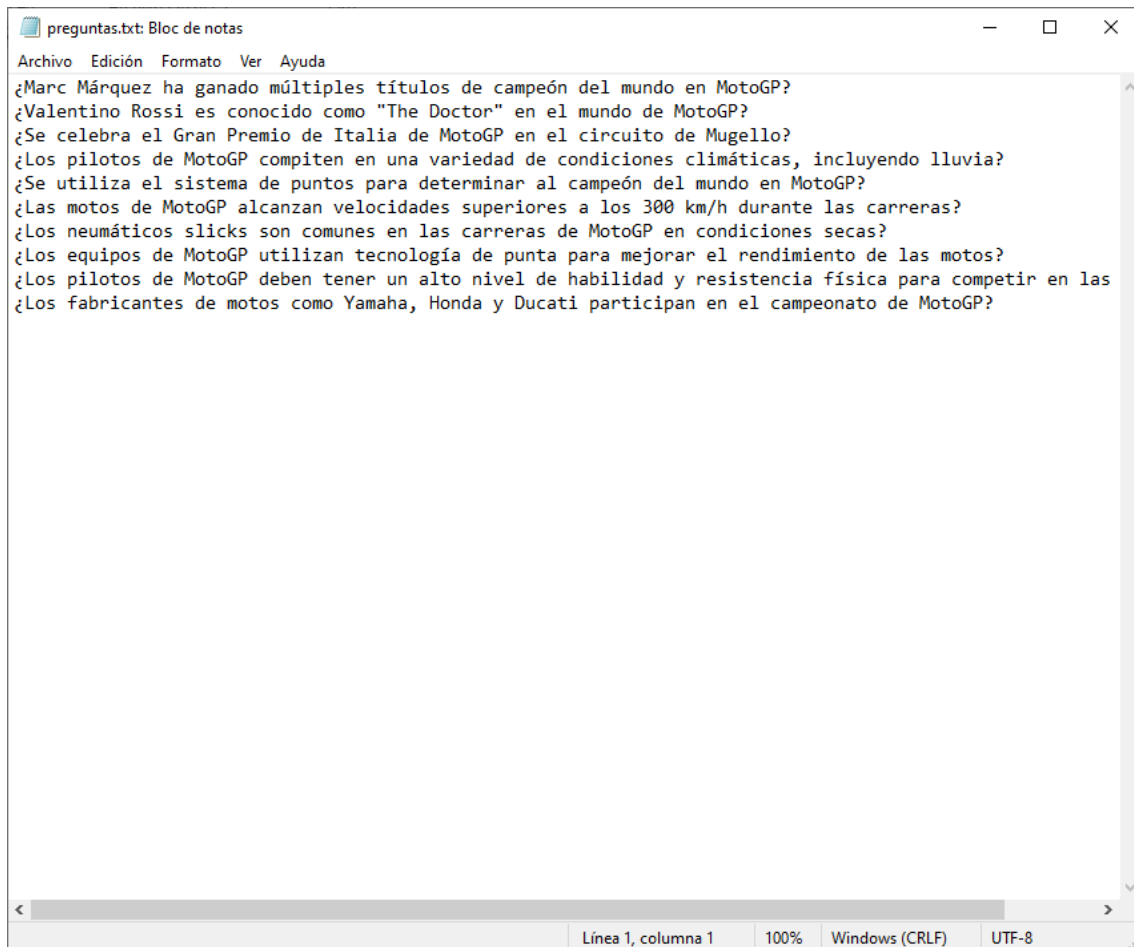


## CUESTIÓN 2. Acceso a información con ficheros

- 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.



```
package hito1_cuestion_2;

import java.io.File;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.util.Scanner;

public class ficheros {

    public static void main(String[] args) {
        File file = new File("preguntas.txt");

        try (Scanner scanner = new Scanner(file)) {
            while (scanner.hasNextLine()) {
                String question = scanner.nextLine();
                System.out.println(question);

                // Entrada del usuario
                Scanner userInput = new Scanner(System.in);
                userInput.nextLine(); // Espera que el usuario presione Enter
            }
        } catch (FileNotFoundException e) {
            System.out.println("No se encuentra el archivo: " +
e.getMessage());
        }
    }
}
```

```

    }
}
}

```

```

¿Marc Márquez ha ganado múltiples títulos de campeón del mundo en MotoGP?
si
¿Valentino Rossi es conocido como "The Doctor" en el mundo de MotoGP?
si
¿Se celebra el Gran Premio de Italia de MotoGP en el circuito de Mugello?
si
¿Los pilotos de MotoGP compiten en una variedad de condiciones climáticas, incluyendo lluvia?
si
¿Se utiliza el sistema de puntos para determinar al campeón del mundo en MotoGP?
si
¿Las motos de MotoGP alcanzan velocidades superiores a los 300 km/h durante las carreras?
si
¿Los neumáticos slicks son comunes en las carreras de MotoGP en condiciones secas?
si
¿Los equipos de MotoGP utilizan tecnología de punta para mejorar el rendimiento de las motos?
si
¿Los pilotos de MotoGP deben tener un alto nivel de habilidad y resistencia física para competir en las carreras?
si
¿Los fabricantes de motos como Yamaha, Honda y Ducati participan en el campeonato de MotoGP?
si

```

▪ 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.

```

ficheros [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\javaw.exe (29 abr 2024, 13:22:51) [pid: 3232]
1º. ¿Marc Márquez ha ganado múltiples títulos de campeón del mundo en MotoGP?
si
Respuesta correcta
2º. ¿Valentino Rossi es conocido como "The killer" en el mundo de MotoGP?
no
Respuesta correcta
3º. ¿Se celebra el Gran Premio de Italia de MotoGP en el circuito de Mugello?
si
Respuesta correcta
4º. ¿Los pilotos de MotoGP compiten únicamente en condiciones climáticas óptimas?
si
Respuesta incorrecta
5º. ¿Se utiliza el sistema de puntos para determinar al campeón del mundo en MotoGP?
no
Respuesta incorrecta
6º. ¿Las motos de MotoGP nunca alcanzan velocidades superiores a los 300 km/h durante las carreras debido a limitaciones en el reglamento?
si
Respuesta incorrecta
7º. ¿Los neumáticos slicks son comunes en las carreras de MotoGP en condiciones secas?
si
Respuesta correcta
8º. ¿Los equipos de MotoGP utilizan tecnología de punta para mejorar el rendimiento de las motos?
si
Respuesta correcta
9º. ¿Los pilotos de MotoGP deben tener un alto nivel de habilidad y resistencia física para competir en las carreras?
si
Respuesta correcta
10º. ¿Los fabricantes de motos como BMW, Yamaha, Honda y Ducati participan en el campeonato de MotoGP?

```

```
package hito1_cuestion_2;
```

```

import java.io.File;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.Scanner;

```

```
public class ficheros {
```

```

    public static void main(String[] args) {
        File filePreguntas = new File("preguntas.txt");
        File fileRespuestas = new File("respuesta.txt");
        File fileCorrector = new File("corrector.txt");

        try (Scanner scannerPreguntas = new Scanner(filePreguntas);

```

```

        Scanner scannerCorrector = new Scanner(fileCorrector);
        PrintWriter writerRespuestas = new PrintWriter(fileRespuestas))
    {

        Scanner userInput = new Scanner(System.in);

        while (scannerPreguntas.hasNextLine()) {
            String pregunta = scannerPreguntas.nextLine();
            System.out.println(pregunta);

            String respuestaUsuario = userInput.nextLine();
            writerRespuestas.println(respuestaUsuario);

            // Comparar la respuesta del usuario con la respuesta
            correcta del archivo corrector.txt
            String respuestaCorrecta = scannerCorrector.nextLine();
            if (respuestaUsuario.equalsIgnoreCase(respuestaCorrecta)) {
                System.out.println("Respuesta correcta");
                writerRespuestas.println("Respuesta correcta");
            } else {
                System.out.println("Respuesta incorrecta");
                writerRespuestas.println("Respuesta incorrecta");
            }
        }
        catch (FileNotFoundException e) {
            System.out.println("No se encuentra el archivo: " +
e.getMessage());
        }
    }
}

```

▪ 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, usa rutas relativas.

```

package hito1_cuestion_2;

import java.io.File;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.Scanner;

public class ficheros {

    public static void main(String[] args) {
        File filePreguntas = new File("preguntas.txt");
        File fileRespuestas = new File("respuesta.txt");
        File fileCorrector = new File("corrector.txt");

        try (Scanner scannerPreguntas = new Scanner(filePreguntas);
            Scanner scannerCorrector = new Scanner(fileCorrector);
            PrintWriter writerRespuestas = new PrintWriter(fileRespuestas))
        {

            Scanner userInput = new Scanner(System.in);
            double puntaje = 0;

```

```

while (scannerPreguntas.hasNextLine()) {
    String pregunta = scannerPreguntas.nextLine();
    System.out.println(pregunta);

    String respuestaUsuario = userInput.nextLine();
    writerRespuestas.println(respuestaUsuario);

    // Comparar la respuesta del usuario con la respuesta
correcta del archivo corrector.txt
    String respuestaCorrecta = scannerCorrector.nextLine();
    if (respuestaUsuario.equalsIgnoreCase(respuestaCorrecta)) {
        System.out.println("Respuesta correcta");
        puntaje += 1; // Suma un punto por respuesta correcta
        writerRespuestas.println("Respuesta correcta");
    } else {
        System.out.println("Respuesta incorrecta");
        puntaje -= 0.5; // Resta 0.5 puntos por respuesta
incorrecta
        writerRespuestas.println("Respuesta incorrecta");
    }
}

// Mostrar la puntuación final
System.out.println("Puntuación obtenida: " + puntaje);
writerRespuestas.println("Puntuación obtenida: " + puntaje);

// Comprobar si el usuario ha aprobado
if (puntaje >= 5) {
    System.out.println("¡Enhorabuena! Has aprobado.");
} else {
    System.out.println("Lo siento, no has alcanzado la puntuación
necesaria para aprobar.");
}

} catch (FileNotFoundException e) {
    System.out.println("No se encuentra el archivo: " +
e.getMessage());
}
}
}

```

---

1º. ¿Marc Márquez ha ganado múltiples títulos de campeón del mundo en MotoGP?  
si  
Respuesta correcta

2º. ¿Valentino Rossi es conocido como "The killer" en el mundo de MotoGP?  
si  
Respuesta incorrecta

3º. ¿Se celebra el Gran Premio de Italia de MotoGP en el circuito de Mugello?  
si  
Respuesta correcta

4º. ¿Los pilotos de MotoGP compiten únicamente en condiciones climáticas óptimas?  
si  
Respuesta incorrecta

5º. ¿Se utiliza el sistema de puntos para determinar al campeón del mundo en MotoGP?  
si  
Respuesta correcta

6º. ¿Las motos de MotoGP nunca alcanzan velocidades superiores a los 300 km/h durante las carreras debido a limitaciones en el reglamento?  
si  
Respuesta incorrecta

7º. ¿Los neumáticos slicks son comunes en las carreras de MotoGP en condiciones secas?  
si  
Respuesta correcta

8º. ¿Los equipos de MotoGP utilizan tecnología de punta para mejorar el rendimiento de las motos?  
si  
Respuesta correcta

9º. ¿Los pilotos de MotoGP deben tener un alto nivel de habilidad y resistencia física para competir en las carreras?  
si  
Respuesta correcta

10º. ¿Los fabricantes de motos como BMW, Yamaha, Honda y Ducati participan en el campeonato de MotoGP?  
si  
Respuesta incorrecta

Puntuación obtenida: 4.0  
Lo siento, no has alcanzado la puntuación necesaria para aprobar.