


Open · Opened 2 weeks ago by  **Rubén Montero**

Un nuevo tipo de bucle

Resumen

- Introduciremos el bucle *for-each*
- Implementaremos un método en `NewTravelStops` que imprima todas las paradas

Descripción

En un `ArrayList` podemos recorrer todos los elementos empleando un bucle tradicional y `.get` :

```
ArrayList<String> finDeSemana = new ArrayList<>();
finDeSemana.add("Sábado");
finDeSemana.add("Domingo");

// Este bucle imprime "Sábado" "Domingo"
for (int i = 0; i < finDeSemana.length; i++) {
    System.out.println(finDeSemana.get(i));
}
```

Pero, aunque ya tenemos las herramientas necesarias, podemos hacerlo **mejor**.

¿Por qué andar *manchándonos* las manos con índices?

El bucle `for-each`

- Es un bucle `for` especial. No se usan índices
- Recorre los elementos de una colección como `ArrayList` ó `LinkedList` ¹
- Su sintaxis es la siguiente:
 - Se escribe la palabra `for`
 - Entre paréntesis () se escribe:
 1. El **tipo** de dato que esperamos recorrer
 2. Un **nombre** cualquiera, para referirnos a cada elemento de la colección *dentro* del bucle
 3. Dos puntos (:)
 4. La **variable colección**

En la práctica

Podríamos reescribir el bucle del ejemplo anterior así:

```
// Este bucle imprime "Sábado" "Domingo"
for (String dia : finDeSemana) {
    System.out.println(dia);
}
```

Una vez comencemos a usarlos, verás que el código se vuelve más comprensible.

La tarea


Se pide que añadas un método `printAllStops` a `NewTravelStops` :

- `public`
- Devolverá `void`
- No recibe argumentos
- En el cuerpo, mediante un bucle *for-each* hará `System.out.println` de cada uno de los elementos de la lista de paradas

Por último

Una vez verifiques que el `test` funciona correctamente, la tarea ha sido completada.

Haz `commit` y `push` para subir los cambios al repositorio.

-
1. [LinkedList](#) es una alternativa a [ArrayList](#). Difiere en su *implementación*, que consiste en una [lista enlazada](#) 
-



Rubén Montero [@ruben.montero](#) changed milestone to [%Sprint 1](#) 2 weeks ago



Ania Blanco [@ania.blanco](#) mentioned in commit [87522b82](#) 2 weeks ago