

1. Considere la jerarquía de clases Ruby para representar *referencias bibliográficas* y las clases para representar *listas doblemente enlazadas* de prácticas anteriores.

Diseñe e implemente una clase para representar una lista de citas y referencias bibliográficas en formato de la Asociación de Psicológica Americana (APA).

Utilizar la metodología de desarrollo dirigido por pruebas (*Test Driven Development - TDD*) y la herramienta **RSpec**.

Las reglas básicas que hay que seguir son:

- Los nombres de los autores están invertidos (apellidos, nombre); proporcione el apellido y las iniciales de todos los autores de un trabajo en particular.
- Las entradas de la lista de referencias debe estar en orden alfabético de acuerdo a los apellidos del primer autor de cada trabajo.
- Si tiene más de un artículo del (los) mismo autor(es) (referencias de un autor solo o referencias de múltiples autores con exactamente los mismos autores en exactamente el mismo orden de aparición) ordene de acuerdo al año de publicación, comenzando con el más antiguo.
- Cuando un autor aparezca tanto como un autor solo y, en otra cita, como el primer autor de un grupo, liste primero las entradas de un autor.
- Si está usando más de una referencia del mismo autor (o el mismo grupo de autores listados en el mismo orden) publicados en el mismo año, organícelos en la lista de referencias alfabéticamente de acuerdo al título del artículo o del capítulo. Entonces asigne letras al año como sufijos. Cuando se refiera a estas publicaciones en su escrito utilice las letras de sufijos con el año para que el lector sepa a cuál referencia se está refiriendo.
- Utilice & en lugar de 'y' [o de 'and' en las versiones en inglés] cuando liste varios autores de un solo trabajo.
- Todas las líneas después de la primera línea de cada entrada en su lista de referencias deben tener una sangría de media pulgada desde el margen izquierdo. Es una sangría francesa.
- Ponga en mayúsculas la primera letra de las palabras principales de los títulos de revistas.

Algunos ejemplos son los siguientes:

- *Libros:* Elementos de referencia de un libro completo:
Autor, A. A. (Año de publicación). Título del libro: Mayúscula inicial también para el subtítulo (edición) (volumen). Lugar de publicación: editor o casa publicadora.
- *Artículo:* Para un artículo o capítulo dentro de un libro editado:
Autor, A. A. & Autor, B. B. (Año de publicación). Título del artículo o capítulo. En A. Editor & B. Editor (Eds.), Título de la obra (números de páginas del capítulo) (edición) (volumen). Lugar de publicación: editor o casa publicadora.
- *Artículo de periódico:*
Autor, A. A. (Fecha mostrada en la publicación). Título del artículo. Nombre del periódico, pp. números de páginas.
- *Documentos electrónicos:*
Autor/responsable (fecha de publicación). Título (edición), [tipo de medio]. Lugar de publicación: editor. Disponible en: especifique la vía [fecha de acceso].

2. Utilizar la estructura del ‘directorio de trabajo’ generada con *Bundler* en prácticas anteriores.
3. Comprobar con la herramienta **Coverall** la historia del *cubrimiento* y las estadísticas del código Ruby desarrollado.

- Darse de alta en <https://coveralls.io/> y permitir que se acceda desde *Github* (poniendo a ON el proyecto).
- Crear un fichero `.coveralls.yml` que contenga la configuración, por ejemplo:

```
service_name: travis-ci
```

- Especificar la dependencia de desarrollo de esta gema en el fichero `.gemspec`

```
spec.add_development_dependency "coveralls"
```

- Incluir en el fichero `spec_helper.rb` el código de `coverall`:

```
require 'coveralls'
Coveralls.wear!
```

Para trabajar con **coverall** el repositorio debe estar en *Github*. Utilice el ‘repositorio’ que ha creado en *Github*.

4. Escribir la dirección HTTP del repositorio que se ha creado en *Github* en la tarea habilitada en el Campus Virtual.