

PRACTICA CALIFICADA N°2

1. Escribe una función que acepte una cadena que contenga todas las letras del alfabeto excepto una y devuelva la letra que falta. Por ejemplo, la cadena the quick brown box jumps over a lazy dog contiene todas las letras del alfabeto excepto la letra f. La función debe tener una complejidad temporal de $O(n)$. (1 punto)
2. Un árbol binario ordenado es aquel en el que cada nodo tiene un valor y hasta 2 hijos, cada uno de los cuales es también un árbol binario ordenado, y el valor de cualquier elemento del subárbol izquierdo de un nodo es menor que el valor de cualquier elemento en el subárbol derecho del nodo. Defina una clase colección llamada BinaryTree que ofrezca los métodos de instancia << (insertar elemento), empty? (devuelve cierto si el árbol no tiene elementos) y each (el iterador estándar que devuelve un elemento cada vez, en el orden que tú quieras). (2 puntos)
3. Extiende la clase de tu árbol binario ordenado para que ofrezca los siguientes métodos, cada uno de los cuales toma un bloque: include?(elt) (devuelve cierto si el árbol incluye a elt), all? (cierto si un bloque dado es cierto para todos los elementos), any? (cierto si un bloque dado es cierto para alguno de sus elementos), sort (ordena los elementos) (1 puntos)

Prob1.

```
1 def Encontrarletra(str)
2   abecedario = ('a'..'z').to_a
3   letrafaltante = nil
4
5   abecedario.each do |letter|
6     return letter if !str.include?(letter)
7   end
8
9   return letrafaltante
10 end
11 input_str = "the quick brown box jumps over a lazy dog"
12 letrafaltante = Encontrarletra(input_str)
13 puts "La letra que falta es: #{letrafaltante}" unless letrafaltante.nil?
14
```

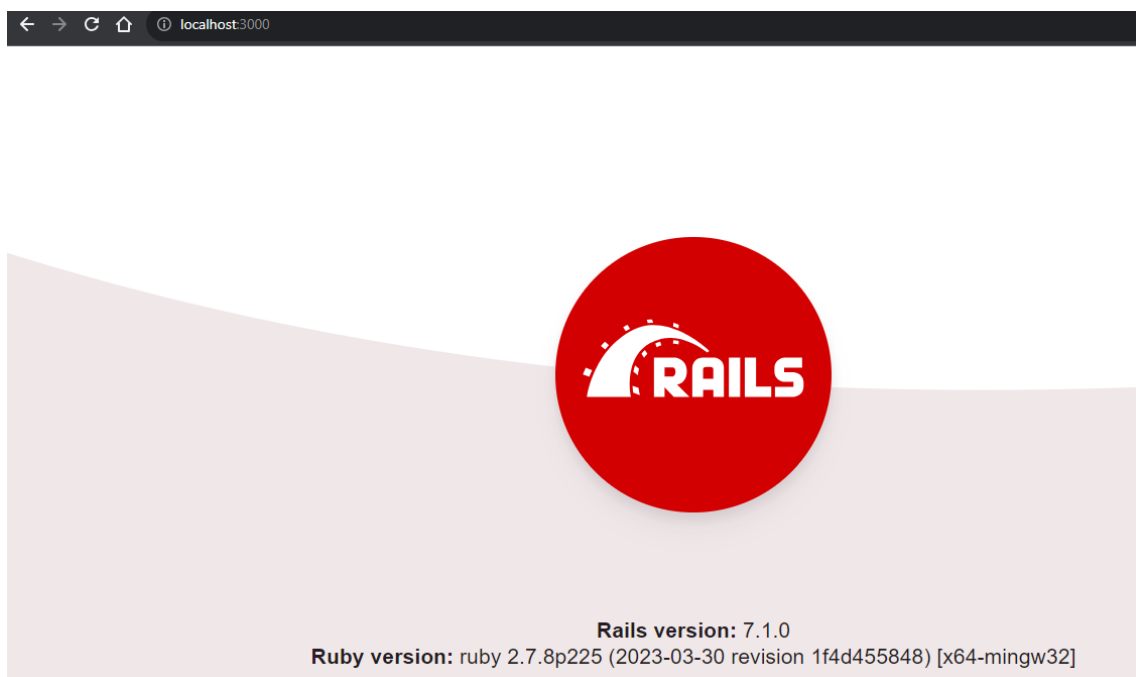


```
La letra que falta es: f
```

Si estás desarrollando localmente, los pasos serían estos:

- Inicie la aplicación en una terminal: servidor Rails (omite -b 0.0.0.0)
- Abre una ventana normal del navegador en localhost:3000/ para visitar la página de inicio de la aplicación (ten en cuenta :3000 en lugar de -3000)

```
C:\Users\Hp\Desktop\rottenpotatoes>rails server
=> Booting Puma
=> Rails 7.1.0 application starting in development
=> Run `bin/rails server --help` for more startup options
*** SIGUSR2 not implemented, signal based restart unavailable
*** SIGUSR1 not implemented, signal based restart unavailable
*** SIGHUP not implemented, signal based logs reopening unavailable
Puma starting in single mode...
* Puma version: 6.4.0 (ruby 2.7.8-p225) ("The Eagle of Durango")
* Min threads: 5
* Max threads: 5
* Environment: development
* PID: 13692
* Listening on http://[::1]:3000
* Listening on http://127.0.0.1:3000
Use Ctrl-C to stop
```



Parte 3: Crear rutas, acciones y vistas CRUD para películas

