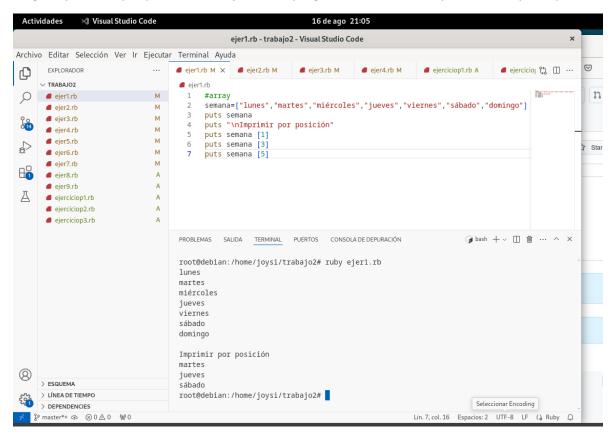
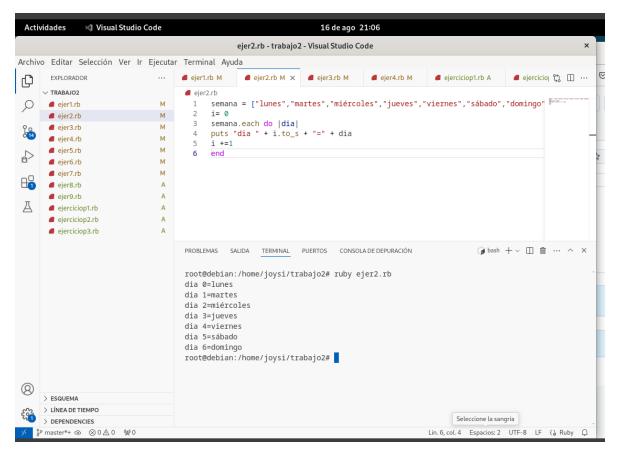
En el directorio ruby, crear un programa en Ruby y asignar a un array los días de la semana, para luego imprimirlos por pantalla. 1.2. Ejecutar el programa en el terminal y analizar lo que imprime.



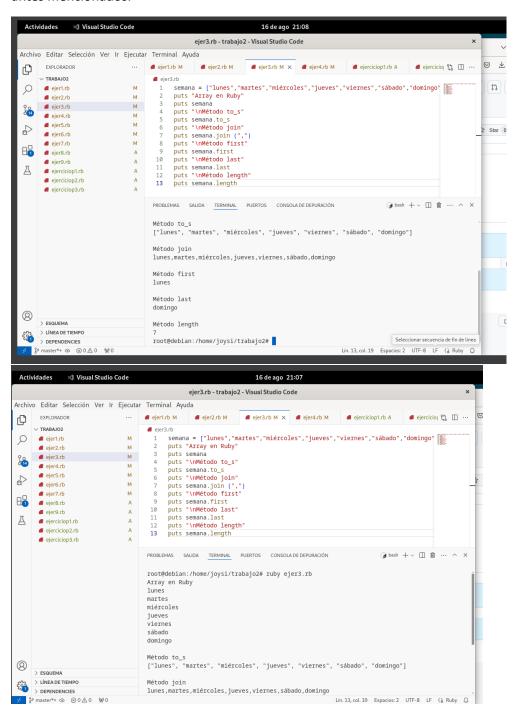
2. El método each en Ruby se utiliza como iterador para recorrer un array, tomando como ejemplo el programa anterior, crear uno nuevo y utilizar el método each para recorrer el array e imprimirlo por pantalla.



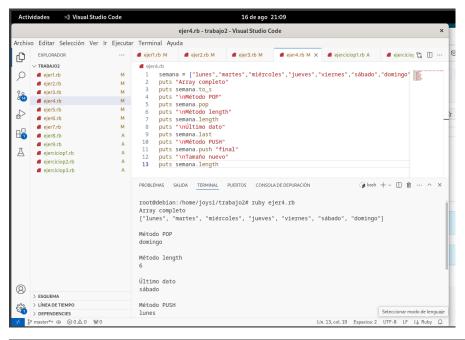
3. Métodos para trabajar con array

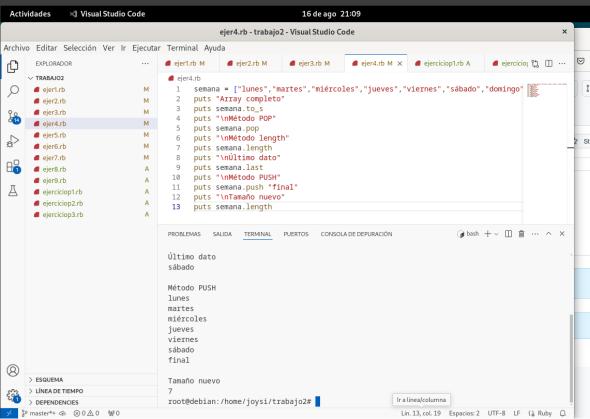
En Ruby existen muchos métodos específicamente para trabajar con array, entre los cuales se pueden encontrar: pop, push, join, last, split. En este enunciado se mostrará el funcionamiento de algunos de ellos, los cuales son muy útiles en el desarrollo de aplicaciones en donde se trabaja con el lenguaje Ruby.

3.1. A continuación, se deberá realizar un programa en el que se utilicen algunos de los métodos antes mencionados.



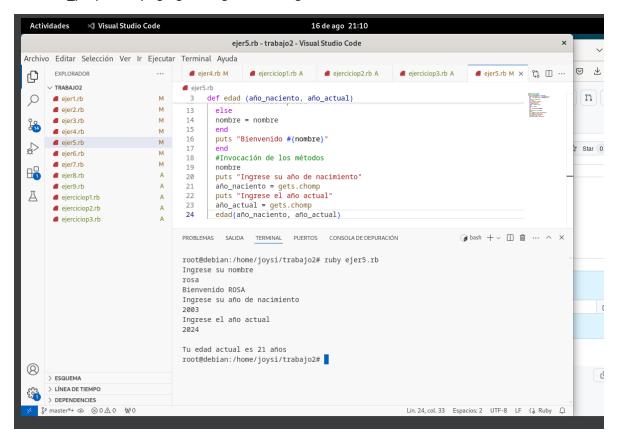
4. Ejecutar el programa y verificar el funcionamiento, es importante ver cómo se comporta cada uno de los métodos con respecto al array.





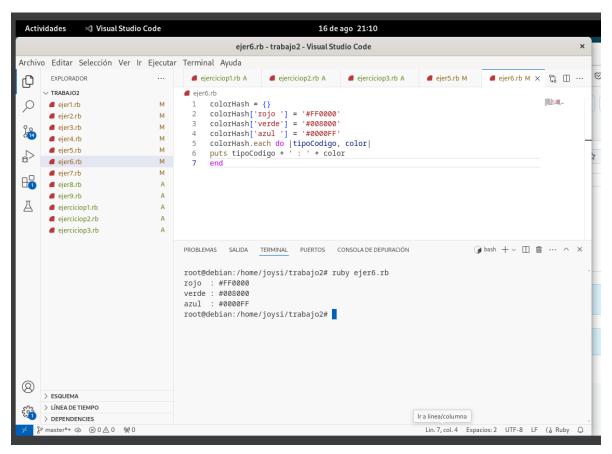
Métodos propios

5. En Ruby como en cualquier otro lenguaje de programación se pueden definir métodos para que realicen cierto trabajo, para entender un poco mejor de esto, crear un nuevo programa llamado metodos_propios.rb y agregar el siguiente código.

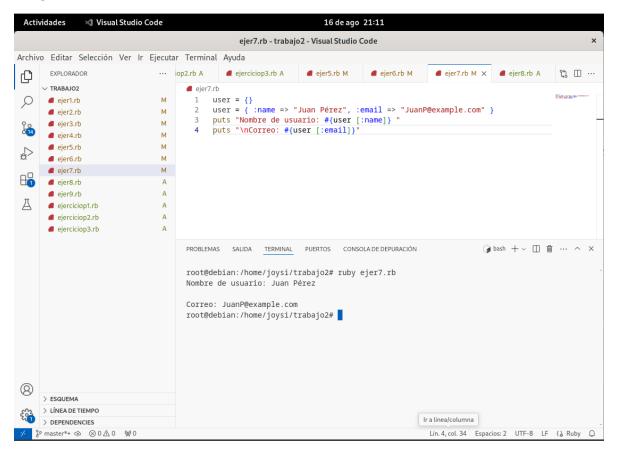


6. Hash

Algo muy utilizado en el lenguaje Ruby son los hashes al momento de trabajar con datos. Crear un programa llamado hash.rb y agregar el código a continuación.

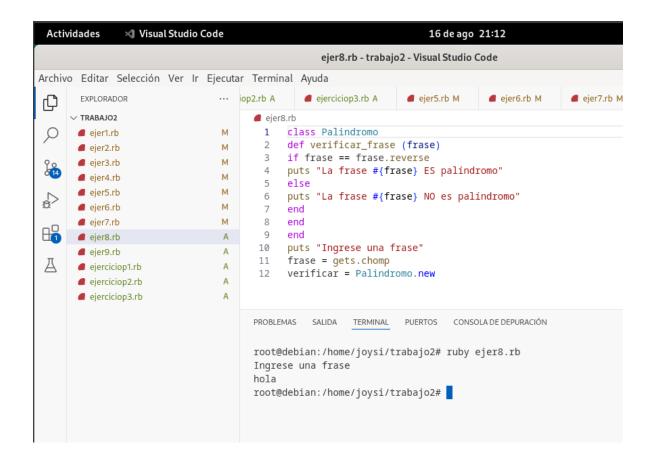


7. Para ver de otra manera el funcionamiento, crear un nuevo programa hash_2.rb y agregar el código



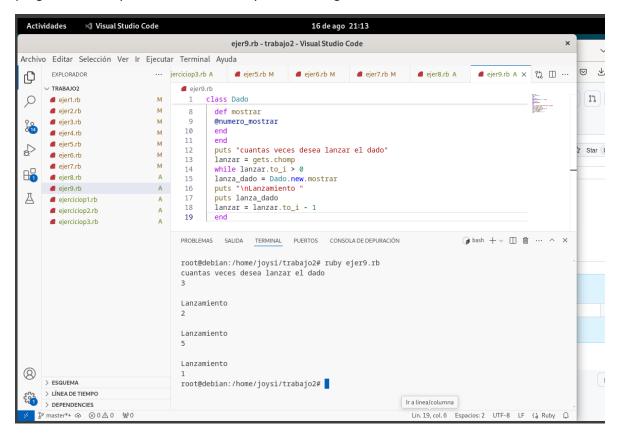
8 Clases

Crear un programa clases.rb, en el cual se creará una clase Palíndromo que contendrá un método para verificar una frase ingresada, como aparece a continuación.

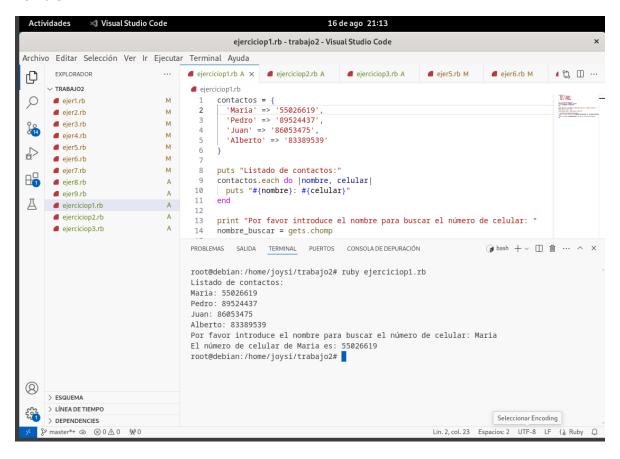


9. Variable de instancia.

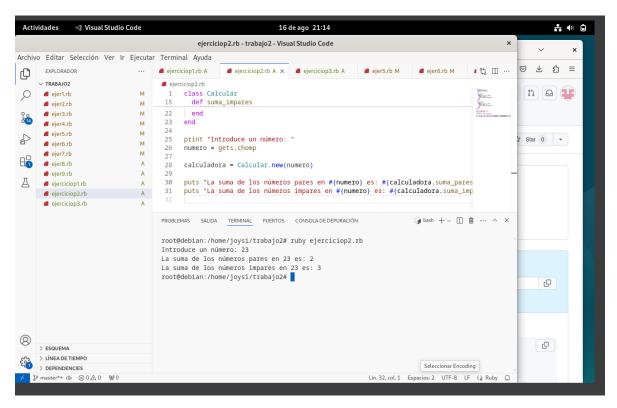
Las variables de instancia son variables de un objeto, una de las diferencias de las variables locales es que estas existen hasta que el método ha terminado e inician con arroba "@". Crear un programa en Ruby llamado variables.rb y escribir lo siguiente:



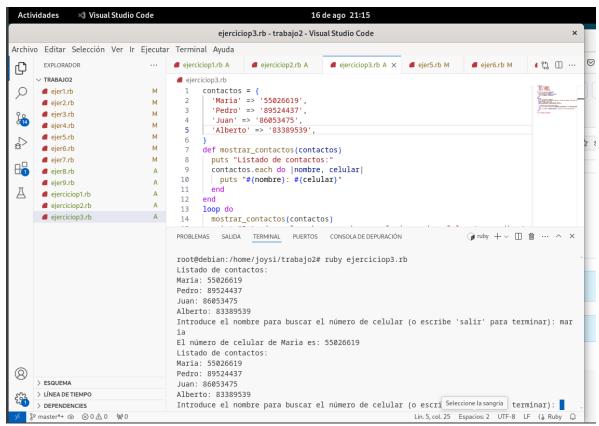
10. Crear un programa en Ruby que contenga un hash, el cual este compuesto de nombre = clave y celular = valor, el programa deberá mostrar el hash completo, solicitar el nombre que sería la clave y retornar el celular que sería el valor, correspondiente a ese nombre. Deberá validar si el dato existe en el hash y que cuando se ingrese un nombre en minúscula a como se muestra en la figura 32, el nombre Juan se ingresó en minúscula y el programa devuelve el celular correspondiente al nombre.



11. Realice un programa en Ruby que solicite por pantalla un número cualquiera y que imprima la suma de los números pares e impares que componen el número ingresado, para la solución crear una clase de nombre Calcular la cual contendrá 2 métodos, el primer método para los cálculos de los números pares y el segundo método para los cálculos de los numero impares, se deberá mostrar a como se muestra.



12. Extra: hacer que el programa número 1 que se ejecute varias veces hasta presionar una tecla.



12

