

B. Dominios de tipos de datos

- Leer cada problemática y generar el dominio.
- Usar la representación de datos adecuadas.
- Todos los ejemplos se deben realizar en un archivo denominado `dominios.txt`.
- Ejercicio 1.

Se necesita presentar un dominio de datos de tipo `vector` que permita representar solo las letras minúsculas. El número de caracteres posibles es 10.

`X(10) [a-z]`

• Ejercicio 2

Una cadena que permita las letras minúsculas que sean vocales cerradas y los dígitos mayores a 4 y menores a 7.

`X(25) [[a,e,i,o,u], [5,6,7]]`

• Ejercicio 3

Dominio para un tipo de dato entero, donde se permite los valores impares mayores o iguales a 21 y menores o iguales a 33, además no se permite el número 23.

`I = [[25, 27, 29, 31, 33], [23]]`

• Ejercicio 4

Representar un dominio para los números enteros del 10 al 100, excluyendo los pares de 50 al 60.

`I = [[10, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 100], [50, 52, 54, 56, 58, 60]]`

• Ejercicio 5:

Se necesita representar un dominio de datos de tipo cadena, que permita representar solo las letras minúsculas y las letras mayúsculas A, B, D, E, F. El número de caracteres permitidos es 10, se aceptan caracteres en blanco.

$X(10) [\{a-z\} \{A, B, D, E, F\}, \{BS\}]$

[Handwritten signature]