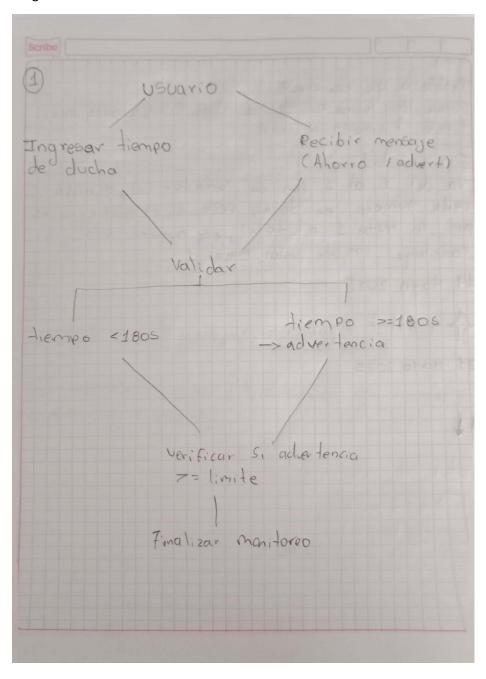
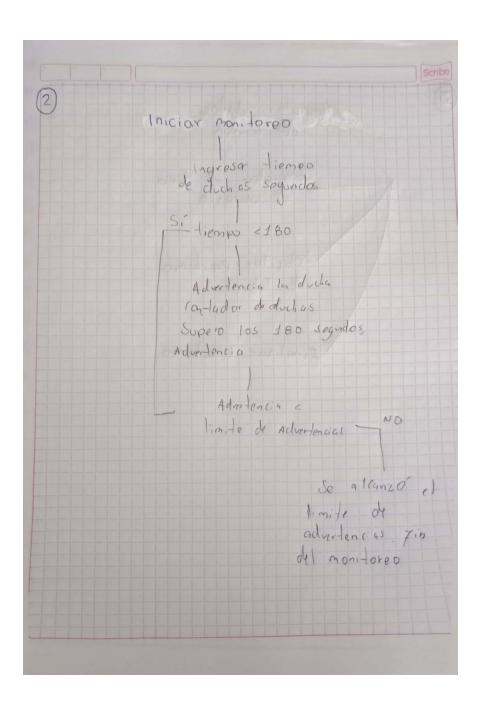
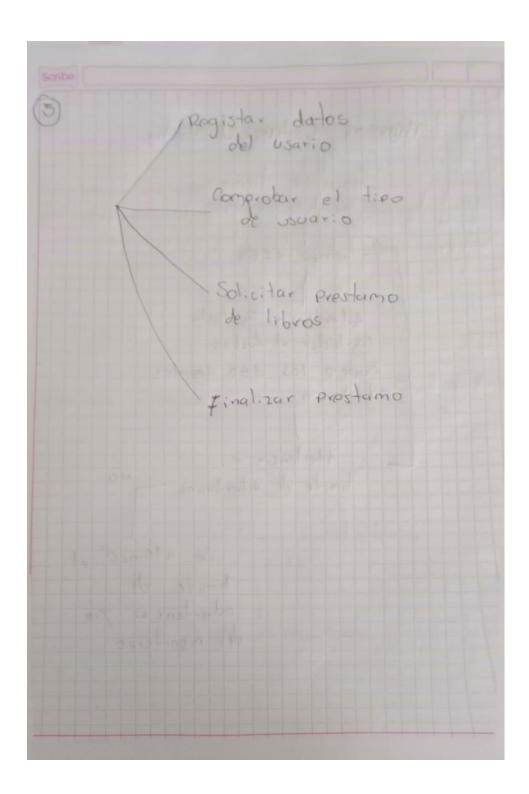
Diagramas caso de uso







Problema que resuelve

Problema que resuelve

Suma los numeros del 1 al 6, si un numero par,

1 antes de sumarlo al total.

Funcionalidad

Va del 1 al 6 con un contador (x) galunula

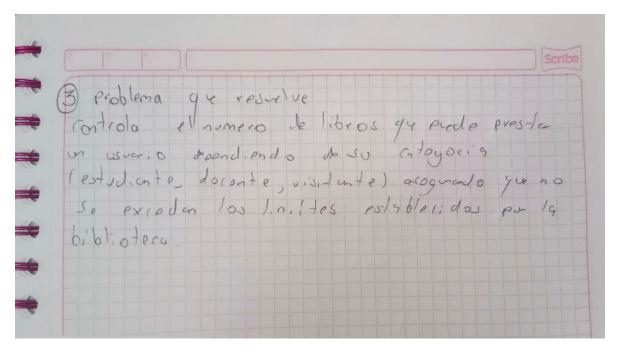
cada número en total, pero si el numero es

par, le resta 1 al total, ese numero solo

contribuye con un valor menos 1.

2) problema que resuelve el algoritmo

Monitorea y limitar el tiempo de ducha pura fomentar el uhorro de agua, enitiendo aduntencias al isacanio si excede en fienzo estublacido



Requerimientos

1.

- Se debe declarar una variable total e inicializarla en 0.
- Se debe declarar una variable pares para contar los números pares.
- Se debe declarar una variable impares para contar los números impares, iniciada en 1.
- El bucle debe ejecutarse mientras x sea menor o igual a 6.
- En cada iteración, se debe agregar el valor de x a total.
- Si x es un número par (x % 2 === 0):
 - Se debe restar 1 del total.
 - o Se debe incrementar en 1 la variable pares.
- Si x es impar:
 - o Se debe incrementar en 1 la variable impares.
- Si en alguna iteración total supera el valor de 15:
 - o Se debe imprimir el mensaje "superaste el limite" en la consola.
 - o Se debe terminar el bucle inmediatamente usando break.

• Al final de cada iteración, se debe incrementar x en 1.

3.

- Se debe declarar una variable advertencia iniciada en 2.
- Se debe declarar una variable limiteDeAdvertencias con el valor 3.
- Se debe declarar una variable contadorDeDuchas con el valor 0.
- El bucle while debe continuar mientras advertencia sea menor que limiteDeAdvertencias.
- En cada iteración del bucle, se debe solicitar al usuario el tiempo de ducha en segundos mediante un prompt.
- La entrada debe ser convertida a número entero con parseInt.
- Si la entrada no es un número válido (isNaN), debe mostrarse un mensaje: "Entrada no válida. Por favor, ingrese un número."
- En ese caso, se debe reiniciar la iteración actual usando continue.
- Se debe incrementar contador De Duchas en cada iteración válida.
- Si el tiempo ingresado es menor a 180 segundos:
 - Se debe registrar un mensaje positivo:
 "Ahorro registrado en la ducha {contadorDeDuchas}. ¡Buen trabajo!"
- Si el tiempo ingresado es mayor o igual a 180 segundos:
 - Se debe incrementar la variable advertencia.
 - Se debe mostrar una advertencia con el número de ducha y el total de advertencias:
 - "¡Advertencia! La ducha {contadorDeDuchas} superó los 180 segundos. Advertencias: {advertencia}"
- Cuando se alcance el límite de advertencias (advertencia >= limiteDeAdvertencias), se debe imprimir:

"Se alcanzó el límite de advertencias. Fin del monitoreo."

3.

- Se debe declarar una variable usuario, inicialmente con el valor 3 (aunque luego se sobrescribe con un prompt).
- Se debe declarar una variable limitedelibros, iniciada en 1.
- Se debe declarar una variable prestamodelibros, iniciada en 0.
- El sistema debe repetirse indefinidamente mediante un bucle do...while (true).
- En cada iteración, el programa solicita al usuario que registre su tipo (estudiante, docente, visitantes) mediante un prompt.
- Se debe usar una estructura switch para asignar el límite de libros permitido:
 - Si el usuario es "estudiante", el límite debe ser 4.
 - Si el usuario es "docente", el límite debe ser 5.
 - o Si el usuario es "visitantes", el límite debe ser 0.
 - Si el valor ingresado no coincide con ninguno de los casos, se debe mostrar un mensaje: "este usuario no se encuentra".
- El programa debe solicitar cuántos libros desea prestar el usuario mediante otro prompt convertido con parselnt.
- Si la cantidad de libros solicitada excede el límite del tipo de usuario, debe mostrarse el mensaje:
 - "paso el límite".
- Si la cantidad es válida (menor o igual al límite), debe mostrarse el mensaje: "acceso al prestamo".
- Al final de cada iteración, debe mostrarse un mensaje indicando que finaliza el préstamo: "finalizo el prestamo, actualiza otros datos".
- El sistema debe **continuar ejecutándose indefinidamente**, permitiendo registrar múltiples usuarios y préstamos en el mismo flujo.



declaro veriable

Sincer el velor
actual de x a dotal

Restar e de
total
inventor x total
actual de x a dotal

inventor x total
actual de x a dotal

