### Diseño

Primeramente, se envía un mensaje de bienvenida al usuario para dar a conocer la app

Bienvenido a VidaActiva app

Seguidamente, se le mostrará un botón el cual indica "iniciar sesión" que lo llevara a ingresar sus datos, que serán guardados en la app



Iniciar sesión

### VidaActiva app



Después de darle al botón de "Iniciar sesión" aparecerán indicaciones para poder ingresar sus datos, como su usuario en la app, la edad que tiene y por último le indicará que ingrese su

identificación

Ingrese usuario:

Ingrese su edad:

Ingrese su número de identificación

En esta parte se le mostrará al usuario que fueron guardados sus datos con éxito y que no hay ningún problema con ellos

VideActive app

iDatos guardados!

Luego se le mostrará el botón de ingresar al menú menú

#### Menú

Cuando le dé clic al botón menú, se le visualizarán todas las opciones disponibles dentro de la app, desde un registro de días hasta la opción salir de la app

#### Selecciona una opsión

- 1. Registrar dia y hábitos
- 2. Ver historial
- 3. Calcular promedio semanal
- 4. Mostrar porcentaje de cumplimiento por hábito
- 5. modificar dia ya registrado
- 6. Salir

En la primera opción, el usuario observará una lista de requerimientos en primera instancia se le requerirá que digite la fecha del día. Seguido se le pedirá los datos de cuantos litros de agua tomó en el día luego la cantidad de minutos de ejercicio,

Por último le mostrará el botón para pasar a la página

luego la cantidad de

horas de sueño, si se

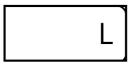
alimentó saludable.

Registro de dia y habitos

Ingresar el dia / fecha de hoy



• ¿Cuántos litros de agua tomaste el día de hoy?



• ¿Cuántos minutos de ejercicio hiciste el día de hoy?



• ¿Cuántos horas de sueño tuviste el día de hoy?





Siguiente

Luego de darle clic al botón 'siguiente', le aparecerán las recomendaciones de los datos que le acaban de requerir anteriormente, como la cantidad de agua, minutos de ejercicio, horas de sueño y como debería alimentarse.

Cuando termine de leer podrá darle clic al botón de salir que lo llevará al menú

#### **Recomendaciones**

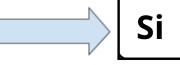
- Consume 2 litros de agua diarios
- Realiza como minimo 30 minutos de ejercicios diarios
- Se le recomienda dormir entre 6 a 8 horas diarias
- Realiza una dieta balanceada para mejorar tu salud



Al volver al menú y
darle elegir a la opción
dos, que dice 'ver
historial' primeramente
se le preguntará, si
desea ver los datos de
los días anteriores, en
la cual se le darán
solo dos opciones de
respuesta; 'Sí' o 'No'

Ver historial

## ¿Deseas ver los datos de los dias anteriores?



No

Si el usuario oprime la opción 'sí' automáticamente lo llevará a ver su registro, ya sea que tenga todos los días o solamente los días que sí ha registrado.

Historial

Dia 5 (Hoy):

**Dia 4:** 

**Dia 3:** 

**Dia 2:** 

**Dia 1:** 

Y luego podrá darle a al botón "Salir" e irá al menú nuevamente

**Salir** 

De igual manera, si elige la opción dos y presiona 'sí', pero todavía no ha registrado ningún día ni hábitos, se le mostrará un mensaje

indicando que aún no

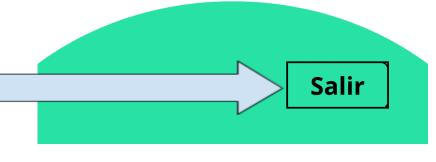
ha hecho ningún

registro.

## VidaActiva app

Lo sentimos, aún no has registrado ningún dia

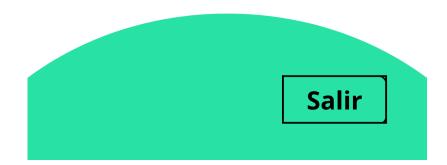
En ese caso, verá
únicamente el botón
de "Salir", que lo
llevará de vuelta al
menú



## VidaActiva app

Si el usuario oprime
'No' entonces le
aparecerá que
seleccione otra opción
en el menú; y
nuevamente lo llevará
al menú con la opción
"Salir"

# Selecciona otra opción del menú



Si el usuario elige la opción 3, lo llevará a esta parte de la app, que le mencionará calcular sus promedios,

primero le indicará digitar la suma de litros que tomó esta semana usando el

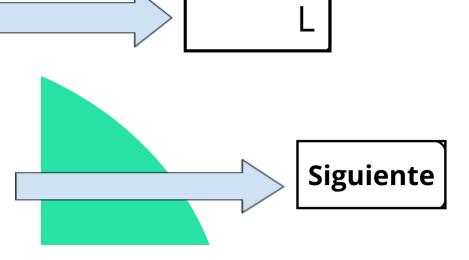
botón

Luego le mostrará la opción 'Siguiente' para pasar a promediar otro hábito.

Calcular promedio semanal

#### !Calculemos tu promedio!

Agua: Ingresa la suma de los litros de agua que has consumido esta semana





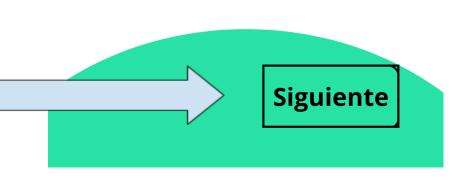
Seguidamente, se le mostrará al usuario

el promedio
de agua bebida en la
semana

Promedio

Tu promedio de agua consumido esta semana ha sido de:

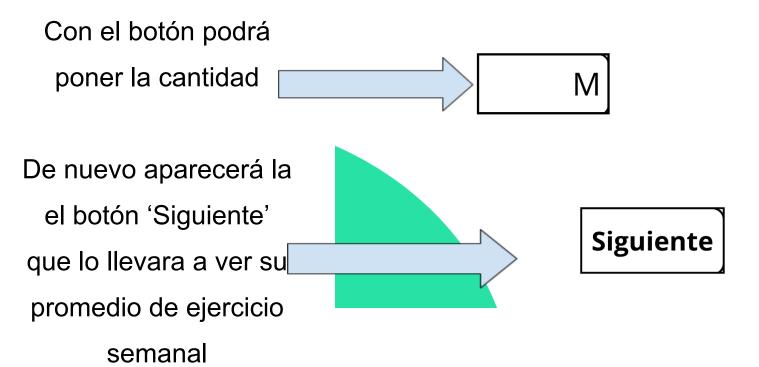
Otra vez aparecerá la el botón 'Siguiente' que lo llevara a hacer el siguiente promedio



#### !Calculemos tu promedio!

Ahora solicita la cantidad de minutos de ejercicio que hizo en la semana.

Ejercicio: Ingresa cuántos minutos de ejercicio has hecho esta semana



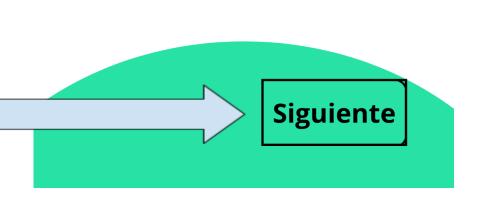


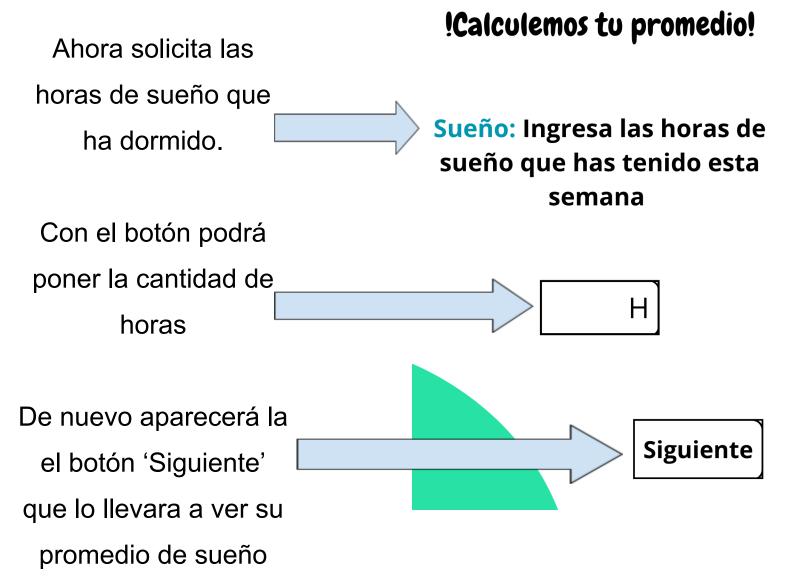
#### **Promedio**

Luego, se le mostrará
al usuario el promedio
de ejercicio hecho en
la semana

Tu promedio de ejercicio hecho esta semana ha sido de: minutos.

Otra vez aparecerá la el botón 'Siguiente' que lo llevara a hacer el siguiente promedio





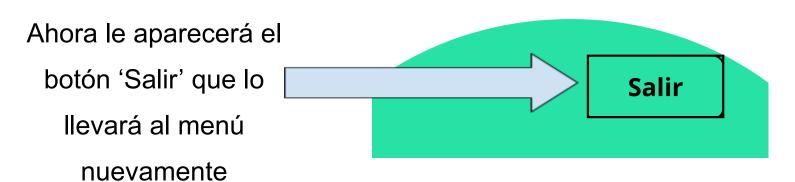
semanal



Seguidamente, se le mostrará al usuario el promedio de horas de sueño

#### **Promedio**

Tu promedio de sueño de esta semana ha sido de: horas.



Si el usuario elige la opción 4, le mostrará esta parte de la app que le enviará un mensaje diciéndole que van a ver si el usuario ha cumplido con el registro diario

Mostrar porcentaje de cumplimiento por hábito

iVeamos si has cumpl<mark>ido con</mark> el registro de cada día!

Luego le mostrará la opción 'Siguiente' para pasar a preguntar los días cumplidos

Siguiente

Primeramente, le solicita al usuario los días que sí ha cumplido el programa según las

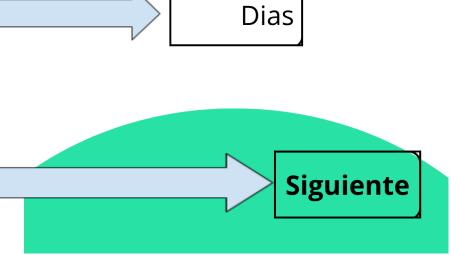
Dias cumpliados

recomendaciones dadas

Ingresa cuantos días del programa has cumplido

Se le presentará un botón para que indique los días Luego le aparecerá el botón 'Siguiente' que lo llevará a hacerle

otra pregunta



### Dias registrados

Luego, se solicita al usuario los días que el usuario ha registrado, se le presentará un botón para que indique los días registrados.

Luego le aparecerá el botón 'Siguiente' que lo llevará a hacerle

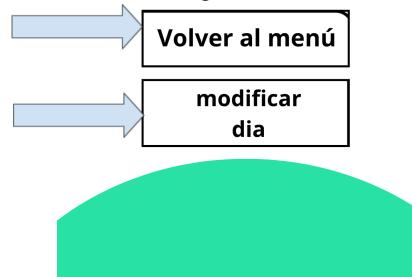
otra pregunta

Si el usuario elige la opción 5 le aparecerá esta página, le enseñará un botón que le permitirá al usuario regresar al menú principal.

Y este botón de "modificar día", le permitirá que el usuario vaya a la siguiente página.

Modificar dia registrado

## ¿Deseas modificar un dia ya registrado?



Si el usuario
selecciona el
botón "Modificar
día" aparecerá
esta página,
donde el usuario
seleccionará el día
que quiere
cambiar.

Y también le volverá a salir la opción salir que lo llevará al menú

## Seleecione el dia que deseas modificar

Dia 5

Dia 4

Dia 3

Dia 2

Dia 1

Salir

Si el usuario elige la opción 6, le preguntará si desea salir de la app o volver al menú principal

Salir

si le da al botón 'Salir'
saldrá de la app de
VidaActiva app y si le da
al botón 'Volver al menú'
irá a al menú principal

#### ¿Deseas salir de la app?

Volver al menú

Salir

### Codificación

```
seguimiento = []
   with open("datos seguimiento.txt","r") as archivo:
            partes = linea.strip().split(",")
            if len(partes) == 5:
seguimiento.append((partes[0],float(partes[1]),int(partes[2]),float(part
es[3]),partes[4]))
                    print(f"dato '{linea.strip()}' ingreaso
except FileNotFoundError:
nombre = input("ingrese su nombre completo: ")
edad = int(input("ingrse su edad: "))
id = int(input("ingrese su numero de identificacion: "))
```

```
usuario = (nombre,edad,id)
while True:
   opcion = input("ingrease una opcion 1-6: ")
       dia = input("ingrese el dia de la semana: ").lower()
        if dia in [registro[0]for registro in seguimiento]:
            e = input("-minutos de ejercicio(eje: 30): ")
           s = input("-horas de sueño(eje: 9.5): ")
           c = input("-alimentacion saludable? (si/no): ").lower()
```

```
error = False
        agua=float(a)
        ejercicio=int(e)
        sueño=float(s)
        if agua < 0 or ejercicio < 0 or sueño < 0:</pre>
             seguimiento.append((dia,agua, ejercicio, sueño, c))
             print("registro exitoso")
while i < len(sequimiento):</pre>
```

```
(reg[2]):.2f \n-horas de sueño= \{(reg[3]):.2f\}, \n-alimentacion
saludable= {(reg[4])}")
       if len(sequimiento) == 0:
           total sueño = 0
           while i < len(sequimiento):</pre>
           print("\n---promedio semanal----")
           print(f"ejercicio: {total ejercicio / dias:.2f} Minutos")
```

```
print("\n---no hay registro para calcular----")
cumplir ejercicio = 0
while i < len(sequimiento):</pre>
    cumplir agua += sequimiento[i][1] >= 2
    cumplir ejercicio += seguimiento[i][2] >= 30
    cumplir sueño += seguimiento[i][3] >= 8
    dias = len(sequimiento)
print(f"-aqua: {(cumplir aqua/dias)*100:.2f}%")
print(f"-alimentacion:
```

```
porcentaje = {
        menor=min(porcentaje, key=porcentaje.get)
elif opcion == "5":
        dia a modificar = input("Ingrese el día de la semana que
        for i, reg in enumerate(seguimiento):
```

```
dia a modificar.capitalize() }:")
               print(f" - Agua: {current reg[1]:.2f} litros")
               print(f" - Ejercicio: {current reg[2]} minutos")
               print(f" - Sueño: {current_reg[3]:.2f} horas")
current reg[4].capitalize() }")
               print("\nIngrese los nuevos valores:")
               a nuevo = input("- Nuevos litros de aqua consumidos: ")
               e nuevo = input("- Nuevos minutos de ejercicio: ")
               s nuevo = input("- Nuevas horas de sueño: ")
               c nuevo = input("- ¿Nueva alimentación saludable?
si/no): ").lower()
```

```
sueño nuevo < 0:
                        print("Error: Los valores deben ser positivos.")
agua nueva, ejercicio nuevo, sueño nuevo, c nuevo)
                            with open("datos sequimiento.txt", "w") as
archivo:
                                for dia reg, agua reg, ejercicio reg,
sueño reg, alimentacion reg in seguimiento:
archivo.write(f"{dia reg},{agua reg},{ejercicio reg},{sueño reg},{alimen
tacion reg}\n")
```

## Diagrama de flujo

