

Trabajo Práctico Integrador

**Soft of war**

## ANÀLISIS DEL TPI

### (ENTREGA N° II)

#### Entrada:

- Nombre del cliente.
- N° de documento del cliente.
- Dirección de vivienda del cliente.

Los 3 datos que se dictara acontinuación serán brindados con la medida universal(en metros):

- La longitud(L).
- Ancho(a).
- Espesor(e).
- La placa de concreto que se desea rellenar (el cual puede ser dictada en medida como el KG o en PSI. debe ser menor a 3500 PSI o, dicho de otra forma, 246 KGL).

#### Proceso:

N° DE PASOS	EXPLICACIÒN
PASO N° 1	Se debe tomar los datos de la persona, nombre, n° de documento y dirección de vivienda.
PASO N° 2	Tomar los datos del cálculo del hormigón para rellenar una superficie. La longitud(L), el ancho(a), el espesor(e), estos 3 datos serán brindados con la medida universal(en metros). La placa de concreto que se desea rellenar (puede ser brindada en medida como el KG o en PSI) debe ser menor a 3500 PSI o, dicho de otra forma, 246 KGL.
PASO N° 3	Lo que debemos hacer, luego de los datos hayan sido brindado por el usuario, será calcular el volumen a través de la siguiente fórmula matemática: $V=L*a*e$ .
PASO N° 4	En un archivo de control para la empresa se guardarán los siguientes datos:

	<b>-Nombre del cliente</b> <b>-N° de documento del cliente</b> <b>-La placa de concreto que se desea rellenas</b> <b>-N° del pedido</b>
PASO N° 5	En una tabla, seleccionar la dosificación de concreto que se va a utilizar dependiendo la resistencia necesaria el cual será elegido en base a los KG o PSI que tenga la placa de concreto
PASO N° 6	Obtener la cantidad de materiales(cemento, arena, grava y agua) totales que se utilizarán para rellenar la placa de concreto. esto será con fórmulas matemáticas, se utilizará el VOLUMEN que se obtuvo en el primer paso
EJEMPLO PARA UNA PLACA DE CONCRETO DE 3000 PSI:	<p>Para el cemento será: <math>\text{Cemento} = V \cdot (350/50) + 5\%</math>  -&gt;bultos necesarios.</p> <p>El 350 se saca viendo la tabla, será los kg necesario para el relleno y se divide por 50 ya que esto hace referencia a los bultos o bolsas de cementos necesario. Por último se le suma el desperdicio, el cual siempre es del 5%.</p> <p>Para la arena será: <math>\text{Arena} = V \cdot 0.56 + 5\%</math> -&gt;metros cúbicos de arena que se necesita.</p> <p>el 0.56 se saca viendo la tabla, se le suma el desperdicio, el cual siempre es del 5%.</p> <p>Para la grava será: <math>\text{Grava} = V \cdot 0.84 + 5\%</math> -&gt;metros cúbicos de grava que se necesita.</p> <p>el 0.84 se saca viendo la tabla, se le suma el desperdicio, el cual siempre es del 5%.</p> <p>Para el agua será: <math>\text{Agua} = V \cdot 180</math> -&gt; Litros de agua que se necesitan.</p>

	El 180 se saca viendo la tabla, a este no se le suma ningún desperdicio.
--	--

### **Salida:**

En la salida se mostrará:

- Los datos personales del cliente.
- Los datos del cálculo del hormigón para rellenar una superficie
- La cantidad de materiales que se necesitan para el relleno de la placa de concreto de manera “precisa”
- Número de pedido.

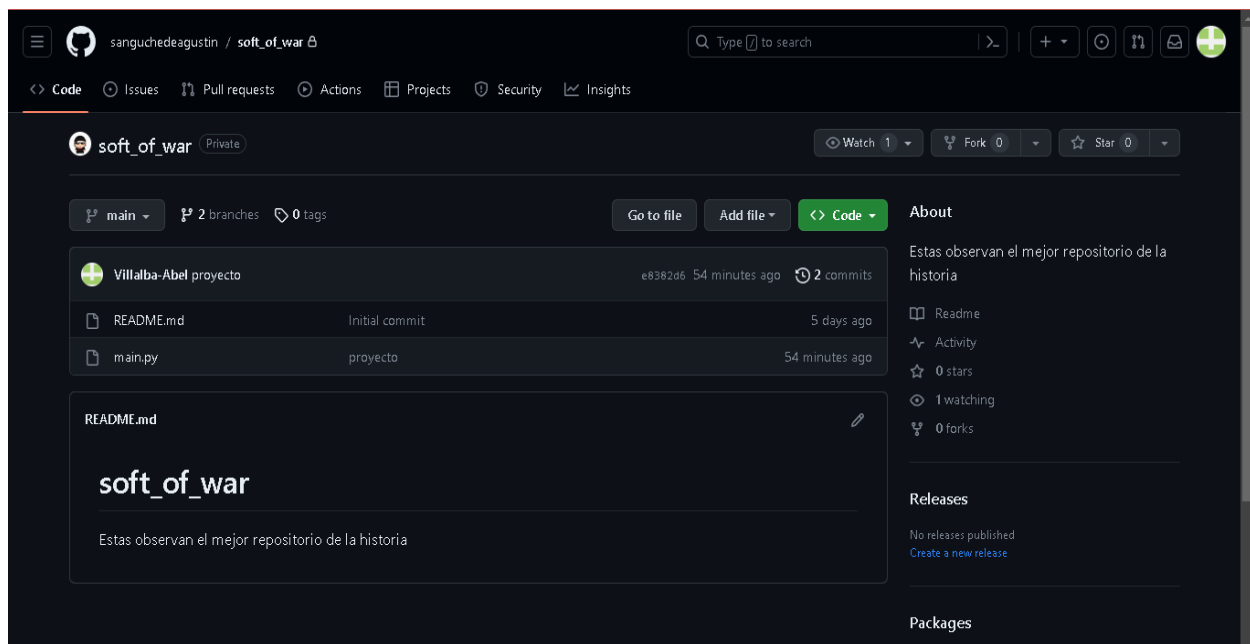
### **Link del repositorio:**

[https://github.com/sanguchedeagustin/soft\\_of\\_war](https://github.com/sanguchedeagustin/soft_of_war)

### **Nombre de las cuentas de cada integrante:**

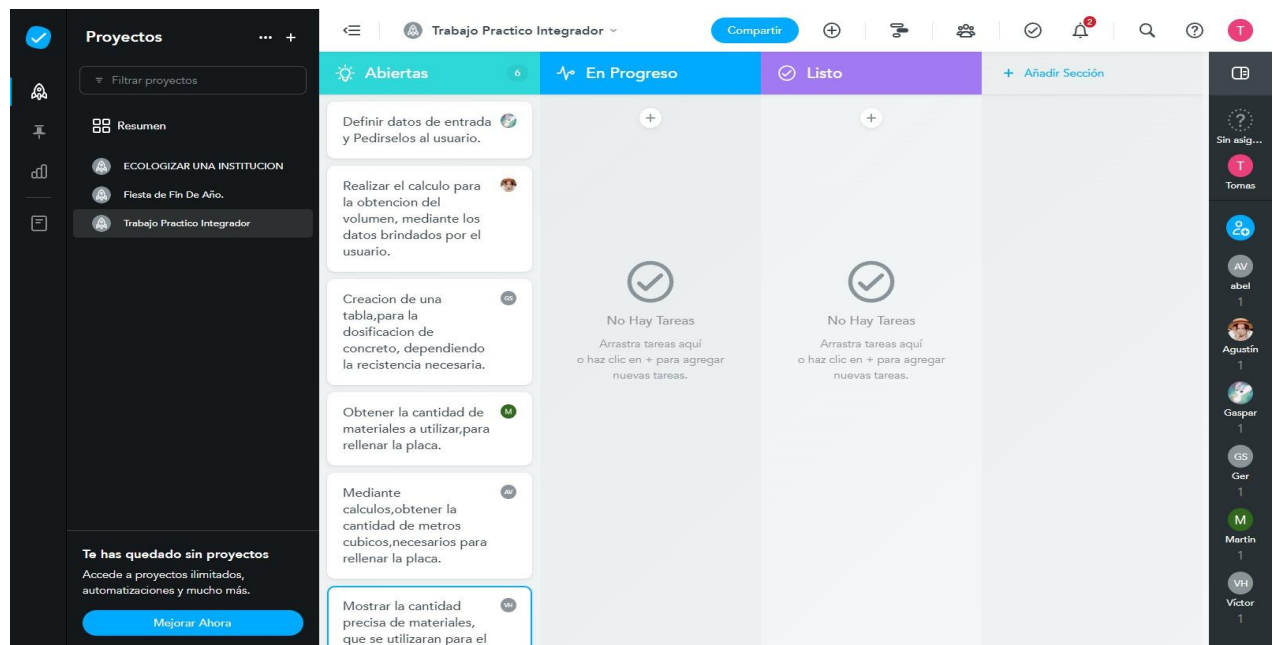
Gersosa-18.- martinventeo.- Tomasranco.- Villalba-Abel.- Zeeink.- zgzgaspo.- sanguchedeagustin

### **Captura:**

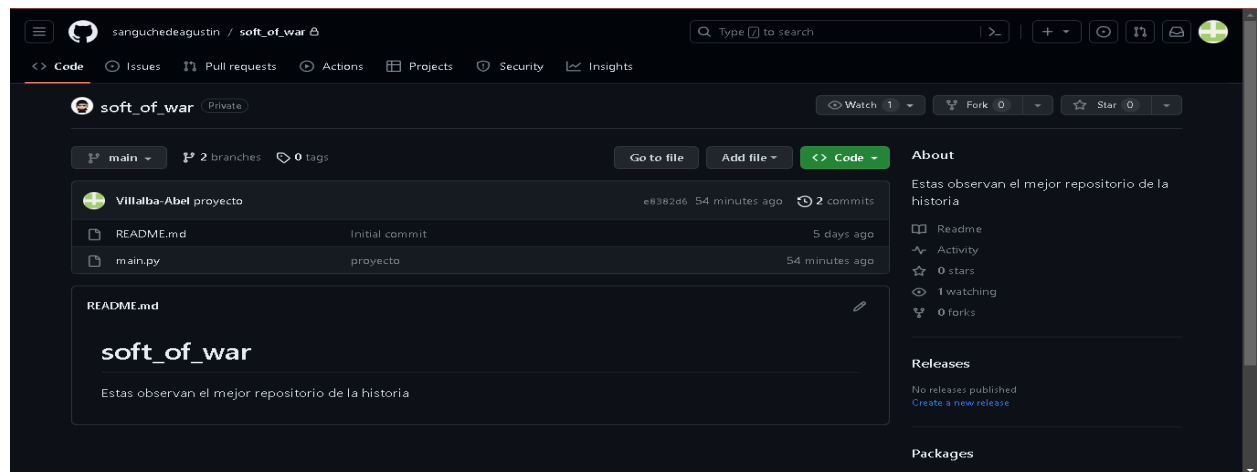


## ANÀLISIS DEL TPI (ENTREGA N° III)

captura de pantalla del proyecto asociado al repositorio con las tareas a realizar que deberían haber salido del análisis y a quien están asignadas.



Captura de pantalla del proyecto subido al repositorio



# ANÀLISIS DEL TPI

## (ENTREGA N° IV)

### Historial de Meistertask

