

Del Pensamiento Computacional:

Apliqué el pensamiento computacional al formular un problema común en "monotributistas" y le busqué una solución a nivel computacional para que al ser aplicado por el usuario obtuviera una respuesta.

Analicé datos previamente para determinar qué incluir como respuesta y solicitud al usuario.

Organicé datos en forma lógica en el pseudocódigo de tal manera que cada estructura se concatenara para llegar a un resultado que fuese entendible por el usuario.

Generé una abstracción, un modelo "Esqueleto de la APP de recategorización de monotributo" y luego le fui dando forma.

Intente que esta APP sea automatizada y general para los monotributistas, que cualquier persona sin conocimiento contable la pudiese aplicar, desplegándose paso a paso, en forma algorítmica dando un resultado contundente y sencillo.

Se pensó este proyecto en forma escalable, que luego se pueda incorporar una base de datos extraída de otro sistema.

De la aplicación de Pseudocódigo:

El pseudocódigo lo desarrollé por partes, así como lo indico en la metodología Kanban, de la misma manera. Las primeras pruebas que realicé por cada parte fueron con números y operaciones más pequeñas para probar su funcionalidad y luego escalarlas con los datos reales. Al quedar el algoritmo final extenso para ser impreso en diagrama de flujo, los presento en las tres estructuras indicadas (Estructura Para, Estructura condicional anidada y Estructura según).

Utilizo la notación camelCase.

De la aplicación de Git y GitHub:

Tengo instalada la versión de Git Bash para Windows 64 bits.

Entonces desde símbolo de sistema agrego las carpetas de manera local en git y luego las agrego al repositorio público en GitHub) de la siguiente manera:

```
...>cd (coloco ubicación de la carpeta)
```

```
...>git init
```

```
...>git add . (porque voy a subir todo lo que está en la carpeta)
```

```
...>git commit -m "descripción del commit"
```

```
...>git remote add origin (pegamos la ubicación url del repositorio remoto)
```

```
...>git push -set-upstream origin master
```

Para esto anteriormente cree el repositorio en GitHub para poder unirlos.

Git es un control de versiones y GitHub me permite tener alojados proyectos, documentos y trabajar en equipo.

De la Aplicación de Desing Thinking (Pensamiento de diseño):

1) Empatía- Identificar áreas de oportunidad- (Como programador los problemas que resolvemos no son nuestros, sino de otros):

Genero una lluvia de ideas:

Tengo conocimientos contables.

Cuáles fueron las preguntas que me hicieron recientemente respecto a temas contables (cómo pago el monotributo, como imprimir una credencial, como emitir facturas, como saber mi deuda en AFIP, como hacer un plan de pago en AFIP, como me

inscribo en monotributo, qué es el monotributo social, tengo que recategorizarme, me figura una deuda por recategorización automática, como me inscribo en la obra social del monotributo, etc.).

Una pregunta común para personas que no tienen asesoramiento contable.

Personas que no disponen de los recursos para tener un asesoramiento frecuente de un contador.

Es sencilla para que la resuelva el usuario.

Que sientan que pueden manejar sus pagos.

Que se sientan que pueden hacerlo por ellos mismos.

Cómo puedo ayudar.

2) Definición:

Depuro de la lluvia de ideas la combinación más sustentable para responder a un gran número de personas.

El reto es responder a la pregunta: ¿Soy monotributista, tengo que recategorizarme?

3) Fase de ideación:

Doy respuesta con una idea al reto que he definido.

¿Cómo puedo hacer para que las personas monotributistas sepan si tienen que recategorizarse?

Entonces procuro dar respuestas al reto y hacerlo de manera que aporte valor al usuario en cuanto a información. Y sea fácil de implementarlo.

La respuesta es: una APP de Recategorización de Monotributo.

4) Prototipado

Aterrizo la respuesta haciéndola más tangible.

Entro en los detalles de la APP **para ello utilizo la metodología Kanban** que expliqué anteriormente.

5) Evaluar: la APP cumple los requisitos de responder a la pregunta planteada.