

Actividad de Aprendizaje 2 Git Hub

Captura y Preparación de Datos – Etapa I y II

Autores:

Alejandro Restrepo

Xiodanny Vásquez

Andrea Pabon

Ficha:2828526

Fecha:12-03-2025

Índice

1. 1. Introducción
2. 1.1 Objetivo del trabajo
3. 1.2 Importancia de la captura y preparación de datos
4. 1.3 Relación con la 'Rueda de la Vida'
5. 2. Etapa I: Captura de Datos
6. 2.1 Creación del repositorio en GitHub
7. 2.2 Estructura de carpetas y archivos
8. 2.3 Subida de documentos y organización de archivos
9. 2.4 Registro de datos en Excel
10. 3. Evidencias y Explicación de Capturas de Pantalla
11. 3.1 Creación del repositorio en GitHub
12. 3.2 Organización de carpetas y documentos
13. 3.3 Captura y estructura de datos en Excel
14. 3.4 Visualización de la Rueda de la Vida
15. 3.5 Tabla comparativa de datos
16. 4. Bibliografía y Referencias

1. Introducción

1.1 Objetivo del trabajo

Este documento tiene como propósito documentar las fases de captura y preparación de datos en el proyecto 'La Ruleta de la Vida', desarrollado con el objetivo de ofrecer una herramienta interactiva para la evaluación personal en diversas áreas como amor, economía, salud y desarrollo personal.

1.2 Importancia de la captura y preparación de datos

Un análisis de datos efectivo requiere información bien estructurada y libre de inconsistencias. La captura de datos debe realizarse de manera precisa, mientras que su preparación garantiza la calidad y fiabilidad de los resultados obtenidos.

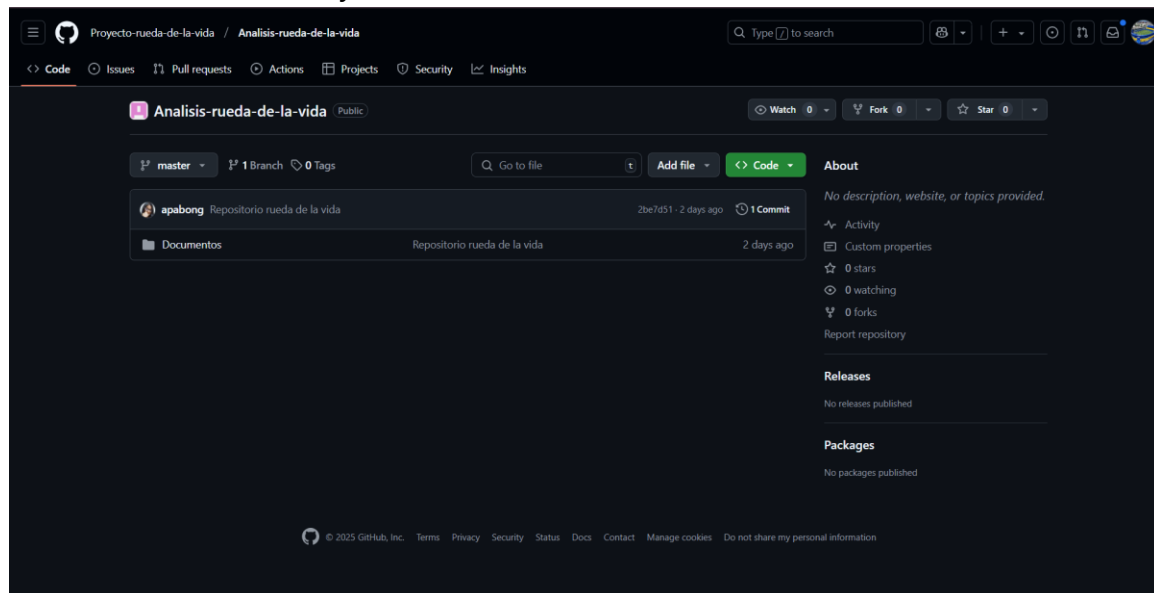
1.3 Relación con la 'Rueda de la Vida'

La 'Rueda de la Vida' es una técnica utilizada en desarrollo personal y coaching que permite visualizar de manera gráfica el estado de satisfacción en distintas áreas de la vida. La herramienta desarrollada en este proyecto busca automatizar el proceso de captura y análisis de estos datos.

2. Etapa I: Captura de Datos

2.1 Creación del repositorio en GitHub

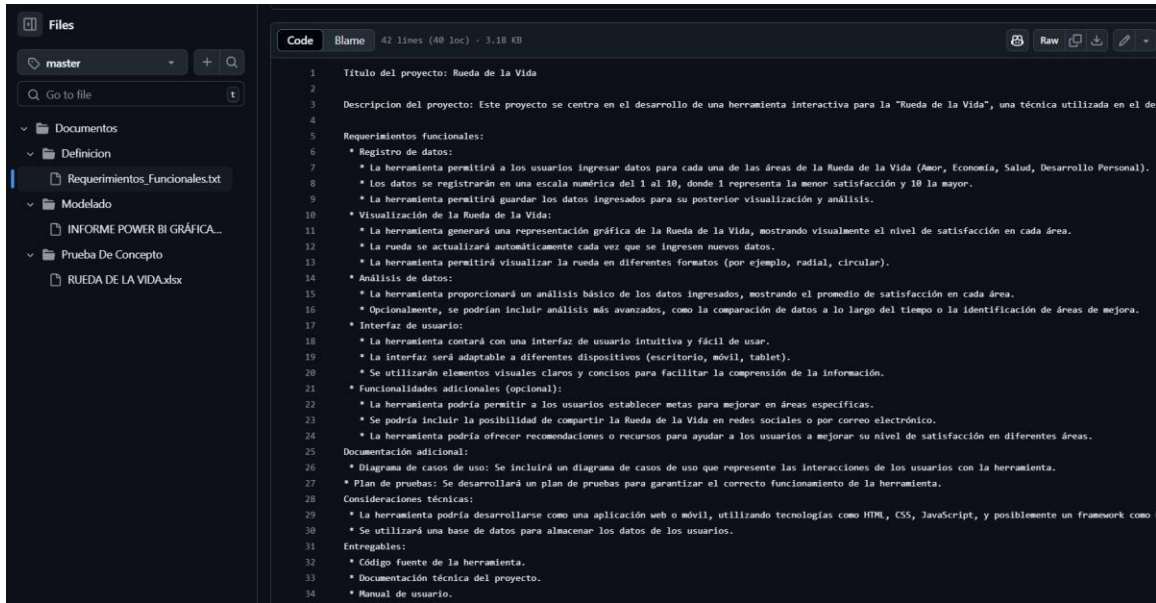
Para almacenar y gestionar el código y los datos del proyecto, se creó un repositorio en GitHub con el nombre 'Proyecto-rueda-de-la-vida'.



2.2 Estructura de carpetas y archivos

Dentro del repositorio se organizaron los archivos en carpetas según su función:

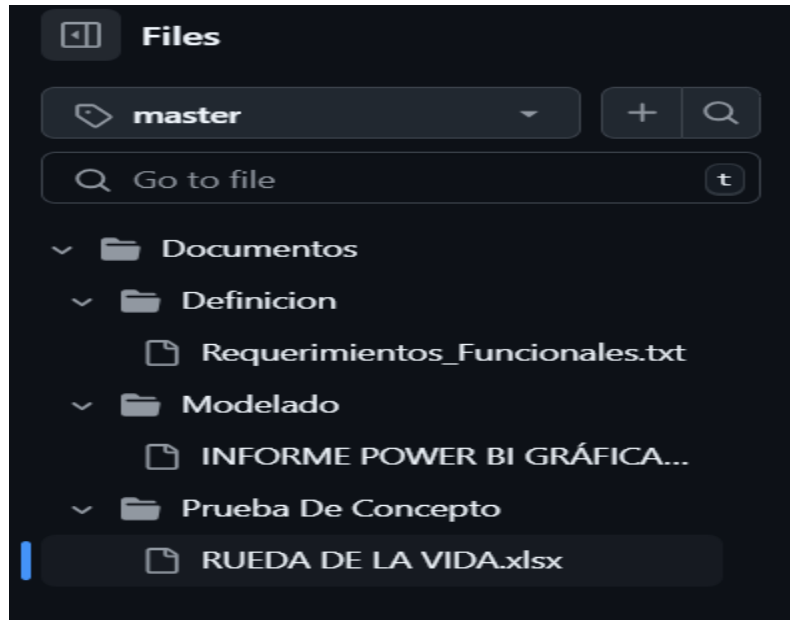
- Definición: Contiene los requerimientos funcionales del proyecto.
- Modelado: Incluye informes y análisis de datos en Power BI.
- Prueba de Concepto: Contiene el archivo con los datos iniciales de la Rueda de la Vida en Excel.



```
1  Título del proyecto: Rueda de la Vida
2
3  Descripción del proyecto: Este proyecto se centra en el desarrollo de una herramienta interactiva para la "Rueda de la Vida", una técnica utilizada en el de
4
5  Requerimientos funcionales:
6  * Registro de datos:
7    * La herramienta permitirá a los usuarios ingresar datos para cada una de las áreas de la Rueda de la Vida (Amor, Economía, Salud, Desarrollo Personal).
8    * Los datos se registrarán en una escala numérica del 1 al 10, donde 1 representa la menor satisfacción y 10 la mayor.
9    * La herramienta permitirá guardar los datos ingresados para su posterior visualización y análisis.
10 * Visualización de la Rueda de la Vida:
11 * La herramienta generará una representación gráfica de la Rueda de la Vida, mostrando visualmente el nivel de satisfacción en cada área.
12 * La rueda se actualizará automáticamente cada vez que se ingresen nuevos datos.
13 * La herramienta permitirá visualizar la rueda en diferentes formatos (por ejemplo, radial, circular).
14 * Análisis de datos:
15 * La herramienta proporcionará un análisis básico de los datos ingresados, mostrando el promedio de satisfacción en cada área.
16 * Opcionalmente, se podrían incluir análisis más avanzados, como la comparación de datos a lo largo del tiempo o la identificación de áreas de mejora.
17 * Interfaz de usuario:
18 * La herramienta contará con una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.
19 * La interfaz será adaptable a diferentes dispositivos (escritorio, móvil, tablet).
20 * Se utilizarán elementos visuales claros y concisos para facilitar la comprensión de la información.
21 * Funcionalidades adicionales (opcionales):
22 * La herramienta podría permitir a los usuarios establecer metas para mejorar en áreas específicas.
23 * Se podría incluir la posibilidad de compartir la Rueda de la Vida en redes sociales o por correo electrónico.
24 * La herramienta podría ofrecer recomendaciones o recursos para ayudar a los usuarios a mejorar su nivel de satisfacción en diferentes áreas.
25 Documentación adicional:
26 * Diagrama de casos de uso: Se incluirá un diagrama de casos de uso que represente las interacciones de los usuarios con la herramienta.
27 * Plan de pruebas: Se desarrollará un plan de pruebas para garantizar el correcto funcionamiento de la herramienta.
28 Consideraciones técnicas:
29 * La herramienta podría desarrollarse como una aplicación web o móvil, utilizando tecnologías como HTML, CSS, JavaScript, y posiblemente un framework como
30 * Se utilizará una base de datos para almacenar los datos de los usuarios.
31 Entregables:
32 * Código fuente de la herramienta.
33 * Documentación técnica del proyecto.
34 * Manual de usuario.
```

2.3 Subida de documentos y organización de archivos

Los documentos fueron agregados a cada carpeta según su tipo de contenido. Se subieron archivos de texto con los requerimientos funcionales y archivos Excel con los datos recolectados.



2.4 Registro de datos en Excel

Se diseñó un formulario en Excel para recopilar información de distintas áreas de la vida (amor, economía, salud, desarrollo personal). Los valores fueron registrados en una escala del 1 al 10.

FORMULARIO DE LA RUEDA DE LA VIDA		ESCALA
AMOR		
Calidad de mis relaciones con familia y amigos	6	
Capacidad de expresar amor y afecto	8	
Apertura a nuevas relaciones y amistades	8	
Esfuerzo en mejorar mis relaciones	8	
Claridad sobre el amor que busco en mi vida	9	
TOTAL	39	
ECONOMIA		
Manejo del dinero	10	
Responsabilidad financiera	4	
Metas financieras	10	
Hábito de ahorro	6	
Satisfacción con trabajo o estudios	5	
TOTAL	35	
SALUD		
Estado físico y mental	8	
Cuidado del cuerpo	10	
Calidad del sueño	6	
Manejo del estrés y emociones	9	
Hábitos saludables	8	
TOTAL	41	
DESARROLLO PERSONAL		
Aprendizaje y desarrollo	6	
Claridad de metas y sueños	7	
Esfuerzo por alcanzar mi máximo potencial	10	
Pasión y motivación	9	
Crecimiento personal	8	
TOTAL	40	

RESULTADO	
AMOR	7,8
ECONOMIA	7
SALUD	8,2
DESARROLLO PERSONAL	8

RUEDA DE LA VIDA

AMOR 7,8

ECONOMIA 7

SALUD 8,2

DESARROLLO PERSONAL 8

Tabla Comparativa						
Edad	Cargo	Genero	Promedio de Porcentaje_Amor	Promedio de Porcentaje_Desarrollo_Personal	Promedio de Porcentaje_Economia	Promedio de Porcentaje_Salud
22	Administrativo	Femenino	13,17	12,74	13,04	12,62
22	Administrativo	Masculino	13,17	12,74	13,04	12,62
22	Analista	Femenino	12,99	12,99	13,09	12,91
22	Analista	Masculino	12,99	12,99	13,09	12,91
22	Contador	Femenino	13,33	12,91	13,01	12,94
22	Contador	Masculino	13,33	12,91	13,01	12,94
22	Desarrollador	Femenino	12,72	13,45	13,36	12,59
22	Desarrollador	Masculino	12,72	13,45	13,36	12,59
22	Gerente	Femenino	13,02	12,66	13,71	13,10
22	Gerente	Masculino	13,02	12,66	13,71	13,10
22	Ingeniero	Femenino	12,63	13,13	13,12	12,79
22	Ingeniero	Masculino	12,63	13,13	13,12	12,79
22	Operario	Femenino	13,22	12,97	13,07	13,26
22	Operario	Masculino	13,22	12,97	13,07	13,26
22	Supervisor	Femenino	13,33	12,76	13,38	13,23
22	Supervisor	Masculino	13,33	12,76	13,38	13,23
22	Tecnico	Femenino	13,50	13,35	13,43	12,48
22	Tecnico	Masculino	13,50	13,35	13,43	12,48
22	Vendedor	Femenino	12,59	12,92	12,48	13,19
22	Vendedor	Masculino	12,59	12,92	12,48	13,19
23	Administrativo	Femenino	13,17	12,74	13,04	12,62
23	Administrativo	Masculino	13,17	12,74	13,04	12,62
23	Analista	Femenino	12,99	12,99	13,09	12,91
23	Analista	Masculino	12,99	12,99	13,09	12,91
23	Contador	Femenino	13,33	12,91	13,01	12,94
Total			13,05	12,99	13,17	12,91

3. Evidencias y Explicación de Capturas de Pantalla

3.1 Creación del repositorio en GitHub

Se muestra la captura del repositorio donde se gestionaron los archivos del proyecto.

3.2 Organización de carpetas y documentos

Estructura organizada en GitHub para facilitar la administración de archivos.

3.3 Captura y estructura de datos en Excel

Formulario de datos completado con información de cada categoría de la Rueda de la Vida.

3.4 Visualización de la Rueda de la Vida

Gráfico generado a partir de los datos recopilados, mostrando el promedio de satisfacción en cada área.

3.5 Tabla comparativa de datos

Se generó una tabla comparativa con datos agrupados por edad, género y categorías evaluadas.

4. Bibliografía y Referencias

GitHub Documentación. (2024). *Guía oficial de GitHub: Gestión de repositorios y archivos*. Recuperado de <https://docs.github.com/>

Microsoft. (2024). *Documentación oficial de Excel: Uso de hojas de cálculo para análisis de datos*. Recuperado de <https://support.microsoft.com/en-us/excel>

Power BI Documentación. (2024). *Uso de Power BI para análisis y visualización de datos*. Recuperado de <https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/>