

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

PROYECTO FINAL FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA:

Integrantes:

- Julián Andrés Sanchez Rivera - 20181020169
- Sebastián Salinas Rodríguez - 20181020058

1 DESCRIPCION DE PROYECTO

Se requiere desarrollar un aplicativo web haciendo uso de Flask capaz de gestionar la información obtenida por un dataset correspondiente a la "Esperanza de vida", y satisfacer las múltiples exigencias planteadas por el cliente, para cumplir con el objetivo se busca aplicar cierta metodología para el desarrollo de dicho entorno, específicamente hablamos de una de las metodologías ágiles más utilizadas como lo es la programación extrema, ideal para proyectos con tiempos tan cortos como este.

2 ROLES DEL SISTEMA

Dado el alcance de este proyecto, y por la simplicidad de desarrollo que presenta el mismo, entonces hacemos uso de un único rol en el sistema, como lo es el Usuario que entra al entorno web para la visualización de los datos.

Rol	Descripción
1.Usuario	El usuario podrá ingresar al entorno web, en primera medida lo recibirá una interfaz de visualización de datos traídos desde el dataset, luego si el usuario así lo desea, podrá generar un filtro, y obtener gráficos para el análisis propio o comparativa.

3 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Modulo	Requerimiento	Descripción
Gestión de entorno	Realizar_Filtro (RF01_RH)	Se muestra en el entorno web una selección de los datos en los que el usuario realmente presenta interés.
	Vizualizar_Graficas (RF02_RH)	Se genera una grafica de una variable en específico obtenida de una columna del dataset.
	Visualizar_Tablas (RF03_RH)	Dado el enfoque diferente y la presentación de los datos, se busca generar tablas con el contenido obtenido de la dataset

4 DESCRIPCIÓN DE LAS HISTORIAS DE USUARIO

HISTORIA DE USUARIO	
Código: HU_01	Nombre: Realizar un filtro
Tipo HU: Funcional.	Complejidad: Media
Actor: Usuario	HU Relacionadas: N.A
Módulo: Gestión de entorno	
<p>Descripción:</p> <p>Para la generación de un filtro, el usuario selecciona dentro de las posibles categorías que ofrece el dataset, y genera una selección de los datos. reserva.</p> <p>Entradas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Selección de la categoría:<ul style="list-style-type: none">- Región.- Ingresos- Periodo <p>Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se presenta en la interfaz de usuario los datos filtrados del dataset	

HISTORIA DE USUARIO	
Código: HU_02	Nombre: Visualizar gráficas y tablas
Tipo HU: Funcional.	Complejidad: Media
Actor: Usuario	HU Relacionadas: HU_01
Módulo: Gestión de entorno	
<p>Descripción:</p> <p>Sera posible para algunos datos en concreto, generar las gráficas correspondientes para el análisis e interpretación de los datos.</p> <p>Entradas:</p> <p>Selección de la gráfica concreta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejor esperanza de vida por región/ingresos/años. • Peor esperanza de vida por región/ingresos/años. • Cambios en los valores durante el tiempo. • Mostrar información respecto a ese valor de esperanza. <p>Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se genera una tabla para mostrar los registros que cumplen cierta condición. • Se genera una gráfica alusiva en diagrama de barras para el análisis de los datos 	

5 TARJETAS CRC

WEBAPP	
Responsabilidades: <ul style="list-style-type: none">• Encargada de la gestión de los procesos en entorno web, utilizando Flask.	Colaboradores

DataManage	
Responsabilidades: <ul style="list-style-type: none">• Obtiene el dataset, genera el dataframe, y realiza la limpieza/filtración de los datos.	Colaboradores

ChartManage	
Responsabilidades: <ul style="list-style-type: none">• Realiza la ejecución de los métodos encargados de generar las gráficas.	Colaboradores