



Estimación de Esfuerzo – Puntos de Función



POLICY MANAGEMENT Fecha: 07/12/2022

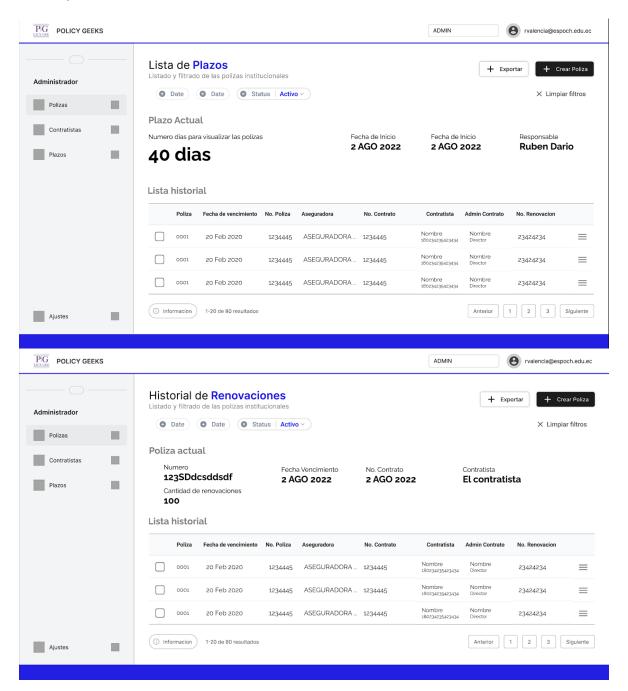
Integrantes:

Jessica Toro	(6806)
 Homero Ojeda 	(6834)
Michael Paucar	(6581)
 Rubén Valencia 	(6795)
 Gabriel Cáceres 	(6742)
 Anderson Santana 	(6796)

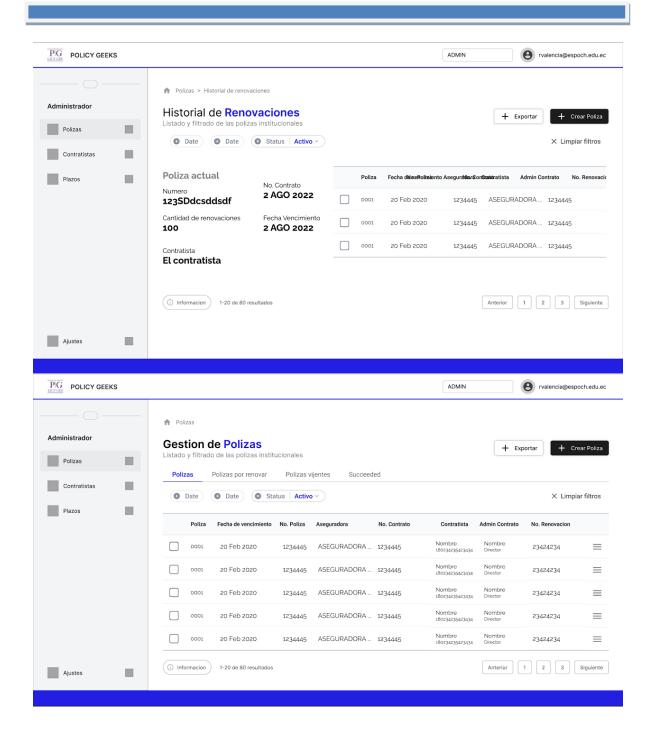


Estima el esfuerzo requerido (hombres-mes, duración y recursos), utilizando la técnica por puntos de función de tu proyecto (toma como referencia las funcionalidades del diagrama de casos de uso).

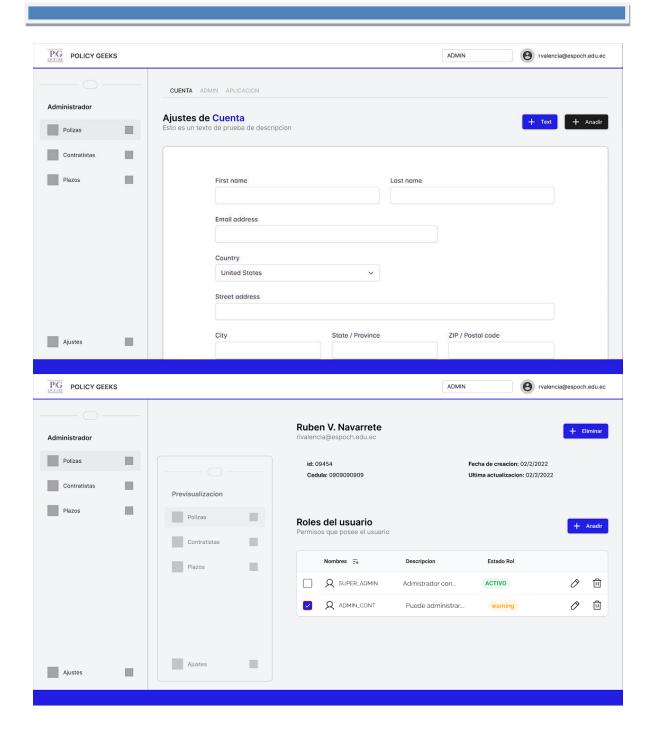
Mockups



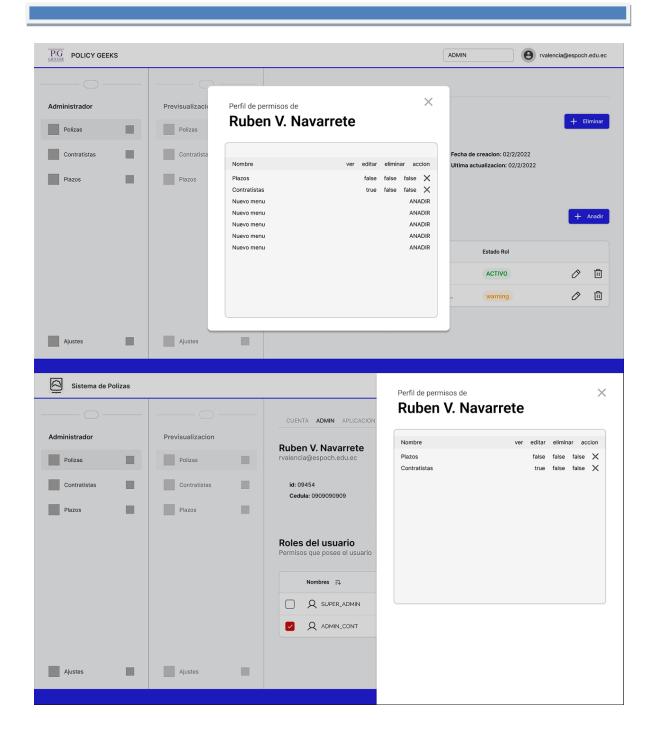




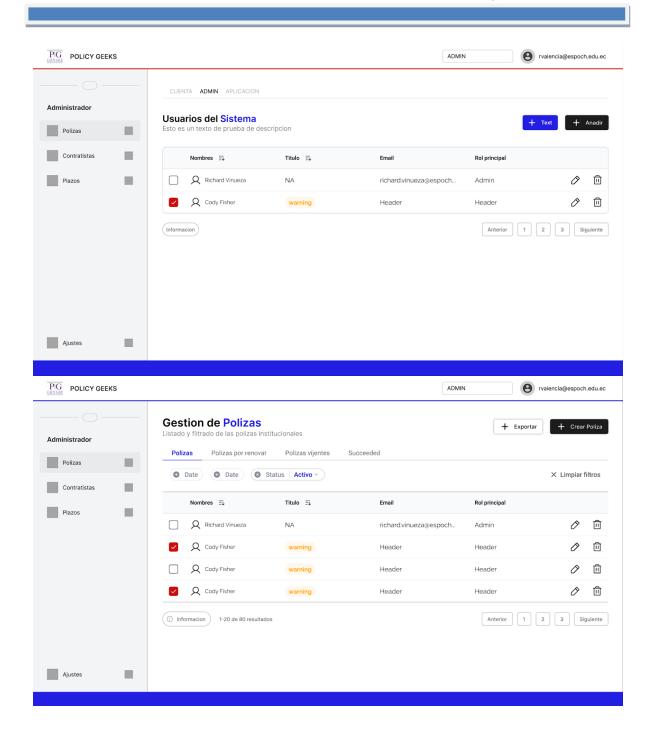




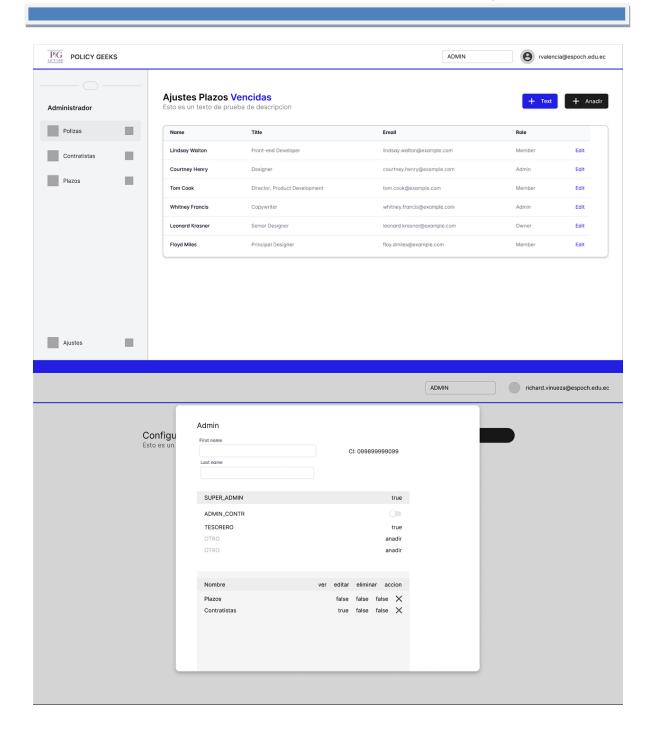




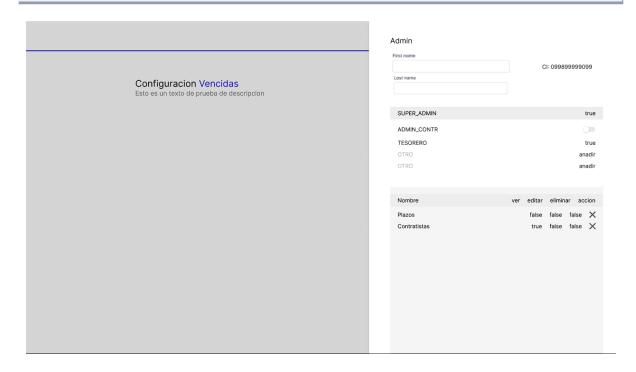


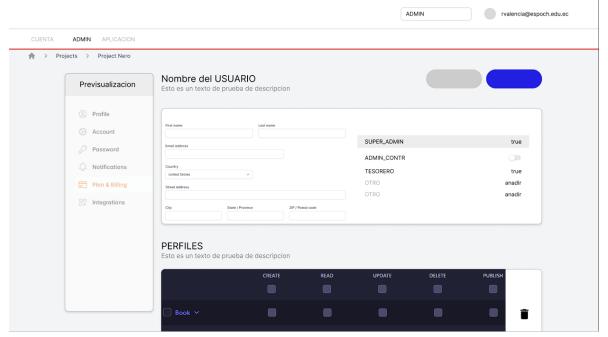














Cálculo

	Nº		Simple	Medio	Complejo		
Entradas	18	Х	3	4	<mark>6</mark>	=	108
Salidas	45	Х	4	5	<mark>7</mark>	=	315
Consultas	40	Х	3	4	<mark>6</mark>	=	240
Archivos	1	Х	7	<mark>10</mark>	15	=	10
Interfaces	3	Х	5	7	<mark>10</mark>	=	30
Total							703

PF sin ajustar = 703

<u>TDI</u>

וטו	
1. ¿Requiere el sistema copias de	4
seguridad y de recuperación fiables?	
2. ¿Se requiere comunicación de	5
datos?	
4. ¿Es crítico el rendimiento?	4
5. ¿Se ejecutaría el sistema en un	4
entorno operativo existente y	
fuertemente utilizado?	
6. ¿Requiere el sistema entrada de	5
datos interactiva?	
7. ¿Requiere la entrada de datos	5
interactiva que las transacciones de	
entrada se lleven a cabo sobre	
múltiples pantallas u operaciones?	
8. ¿Se actualizan los archivos	5
maestros de forma interactiva?	
9. ¿Son complejas las entradas, las	4
salidas, los archivos o las peticiones?	
10. ¿Es complejo el procesamiento	5
interno?	
11. ¿Se ha diseñado el código para ser	5
reutilizable?	
12. ¿Están incluidas en el diseño la	4
conversión y la instalación?	
13. ¿Se ha diseñado el sistema para	4
soportar múltiples instalaciones en	
diferentes organizaciones?	
14. ¿Se ha diseñado la aplicación para	4
facilitar los cambios y para ser	
fácilmente utilizada por el usuario?	



TDI = 4+4+4+4+4+4+5+5+5+5+5+5
TDI=28+30= 58
VAF = (TDI * 0.01) + 0.65
VAF = (58*0.01) +0.65
VAF=1.23

PFs ajustados = PFs sin ajustar x VAF PFs ajustados = 703 * 1.23 = 864.69

Traducción de los puntos de función a líneas de código

JavaScript

1 PF → 53 LOCS

LOCS del proyecto = 53 * 864.69

LOCS del proyecto= 45828.57

KLOCS del proyecto = 45828.57/1000

KLOCS del proyecto = 45.82857

Tipo de proyecto: Orgánico

Uso de COCOMO

Cálculo Hombres-Mes

 $H-M = c1 * KLOC^{c2}$

H-M= 2.4 * 45.82857^{1.05}

H-M = 133.1694

Cálculo del Tiempo de desarrollo

 $Tdev = 2.5 * H-M^{c3}$

 $Tdev = 2.5 * 133.1694^{0.38}$

Tdev = 16.04

Cálculo de número de programadores

No. Prog = H-M / Tdev



No. Prog = 133.1694 / 16.04

No. Prog = 8.30