

Herramienta para la gestión de riesgos

Calidad y Auditoría.

Máster en Ingeniería Informática

USAL

David Montagut Pamo

Requisitos.

Enunciado original:

Se pretende que el sistema implemente una herramienta para gestionar riesgos con funcionalidad básica, en el lenguaje de programación que prefiera y la haga open source.

Añadidos al enunciado:

Basándose en la matriz de riesgo

		Consecuencias				
Probabilidad		Insignificante 1	Menor 2	Moderada 3	Mayor 4	Catastrófica 5
Raro	1	Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Improbable	2	Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Posible	3	Bajo	Moderado	Alto	Extremo	Extremo
Probable	4	Moderado	Alto	Alto	Extremo	Extremo
Casi seguro	5	Alto	Alto	Extremo	Extremo	Extremo

Extremo: Los riesgos extremos deben ponerse en conocimiento de los Directores y ser objeto de seguimiento permanente.
Alto: Los riesgos altos requieren la atención del Presidente / Director General / Director Ejecutivo.
Moderado: Los riesgos moderados deben ser objeto de seguimiento adecuado por parte de los niveles medios de Dirección.
Bajo: Los riesgos bajos deben ser objeto de seguimiento por parte de los supervisores.

Crear una aplicación web en la cual puedas registrar un usuario y ese usuario pueda crear sus propias tablas de riesgo para un proyecto a auditar.

También puede crear una tabla de riesgo rápida basada en los 10 riesgos principales según Boehm :

Fallos de personal. Planificaciones de tiempo y presupuesto no realistas. Desarrollo de funciones de software incorrectas. Desarrollo de interfaces incorrectas. "Chapado en oro". Secuencia continuada de cambios en los requisitos. Fallos en las tareas realizadas externamente. Fallos en los componentes externos. Fallos en las prestaciones de tiempo real. Capacidades informáticas forzadas.

La tabla de riesgo tendrá la siguiente composición:

Riesgo: Definición del riesgo.

Categoría: Manera de filtrar el riesgo.

Probabilidad: (1) Raro ... (5) Casi seguro

Impacto: (1) Insignificante ... (5) Catastrófica.

Propuesta de solución: Descripción de una solución para el riesgo.

El usuario podrá crear sus riesgos para que aparezcan en las tablas a la hora de analizar los riesgos en un proyecto. Esos riesgos quedarán almacenados para futuros usos.

Una vez finalizada la tabla de riesgos se podrá crear un PDF con la tabla.

Software involucrado en el desarrollo.

Despliegue: Mediante el uso de Docker, mas concretamente Docker-Compose para desplegar dos contenedores, uno con la base de datos y otro con el servidor encargado de mantener la aplicación.

Front: HTML CSS JS acompañado de los framework Bootstrap y MDB

Back: En un principio usaré Python junto al framework Flask y la base de datos más apta para dicho framework (así puedo practicar con él ya que se usa en la aplicación de SOA del máster). En caso de no verme capaz usaré PHP junto al framework CakePHP con el que tengo más rodaje junto a una base de datos de MySQL.