

LUIS MANUEL ROJAS CORREA

PROYECTO INTEGRADOR

Tabla de Analisis de Requerimientos

TABLA DE ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE, identificando los siguientes elementos

CLIENTE	GreenSQA
USUARIO	Empresa: administrador encargado de gestionar todos los proyectos, personal, y cápsulas de información.
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	<p>R1: REGISTRAR PROYECTO</p> <p>R2: APROBAR CULMINACIÓN ETAPA</p> <p>R3: REGISTRAR CÁPSULA</p> <p>R4: APROBAR CÁPSULA DE CONOCIMIENTO</p> <p>R5: APROBAR CÁPSULA PARA SER PUBLICADA</p> <p>R6: PUBLICAR CÁPSULAS DE CONOCIMIENTO</p>
CONTEXTO DEL PROBLEMA	<p>Green SQA, una empresa del sector de tecnología, desea diseñar un software que permita retener los conocimientos de los empleados sobre el desarrollo de todos los proyectos, buscando evitar la fuga de información. Se requiere crear un sistema que permita registrar y almacenar los proyectos activos de la compañía, sus etapas, y las cápsulas de información que surjan durante su desarrollo.</p> <p>Cada proyecto debe estar asociado a un cliente y un gerente de proyectos destinado al mismo. Se han predefinido 6 etapas que deben cumplirse en orden lineal para cualquier proyecto registrado por la empresa: inició, análisis, diseño, ejecución, cierre, y, seguimiento y control. Para tanto el proyecto como para la etapa debe guardarse la fecha de inicio y final planeada, así como la fecha de inicio y culminación real del mismo.</p> <p>Cada etapa tendrá almacenadas sus cápsulas de información generadas por parte de los colaboradores. Las cápsulas deben contener una descripción de la situación que se desea registrar, el colaborador que la creó, y el aprendizaje o lección aprendida con dicha situación. Las palabras claves tanto en la descripción como en el aprendizaje obtenido estarán entre #, así: #palabra clave#. Además, tienen un tipo predefinido (técnico, gestión, dominio y experiencias) y su contenido debe ser aprobado; guardando también su fecha de aprobación.</p>

LUIS MANUEL ROJAS CORREA

PROYECTO INTEGRADOR

Tabla de Analisis de Requerimientos

	<p>Solo las cápsulas cuyo contenido hubiese sido aprobado, y además hayan sido aprobadas para publicación, pueden publicarse, para lo que se les asigna una url.</p> <p>Para el usuario de gerente de servicios, el sistema debe poder generar dos tipos de reportes: reporte de avance en el conocimiento, y, reporte de dirección del conocimiento. En el primero se mostrarán la cantidad de cápsulas creadas por cada etapa, y en el segundo se deben mostrar las cápsulas creadas de acuerdo a su tipo o categoría.</p>
REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	<p>RN1: Las palabras claves tanto en la descripción de la cápsula como en su aprendizaje deben enmarcarse entre #.</p>

Tabla de Analisis de Requerimientos

Tabla de análisis de requerimientos funcionales (Nota: Una tabla por cada requerimiento funcional)

Nombre o identificador	R1: REGISTRAR PROYECTO			
Resumen	<p><i>El sistema debe permitir la creación de un nuevo proyecto. Se deben pedir los siguientes datos: nombre del proyecto, nombre del cliente, fecha planeada para el inicio del proyecto y fecha planeada para la finalización del proyecto, el valor correspondiente al presupuesto del proyecto y los nombres y números celulares de los gerentes del proyecto tanto por parte de Green como por parte del cliente. Además, se le debe pedir la duración en meses que tomará cada etapa del proyecto, así como su fecha de inicio.</i></p>			
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Nombre	String	No puede tener el nombre de otro proyecto creado con anterioridad	
	Nombre Cliente	String	Debe de ser un cliente registrado en GreenSQA: sea nuevo o antiguo.	
	Fecha Planeada Inicio	Date	dd/mm/yyyy	
	Fecha Planeada Finalización	Date	dd/mm/yyyy	
	Presupuesto	Double	El valor debe de estar en la moneda utilizada por la empresa	
	Nombre del Gerente	String	Debe de ser un gerente registrado en GreenSQA	
	Celular del Gerente	String	Debe de ser un gerente registrado en GreenSQA	
	Fecha de Inicio Etapa	Date	dd/mm/yyyy	
	Duración en meses de la etapa	Int		
Resultado o postcondición	<p>El proyecto ha sido almacenado satisfactoriamente en la base de datos. Y, se han creado automáticamente las 6 etapas del mismo. A cada etapa se le ha asignado una fecha planeada de inicio, así como se le ha calculado la cantidad en meses de duración. No obstante, únicamente la primera etapa ha quedado activa para almacenar información.</p>			
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Mensaje de Confirmación	String		

Nombre o identificador	R2: APROBAR CULMINACIÓN ETAPA			
Resumen	<i>El sistema debe permitir aprobar la culminación de una etapa del proyecto, guardar la fecha real de finalización de esta etapa, y activar automáticamente la etapa siguiente, guardando también su fecha real de inicio.</i>			
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Identificador del Proyecto	String	No puede tener el nombre de otro proyecto creado con anterioridad	
	Número de la Etapa	String	Debe de ser un cliente registrado en GreenSQA: sea nuevo o antiguo.	
	Aprobar	Boolean	Debe de ser true para estar aprobada, y, false para estar reprobada	
Resultado o postcondición	La etapa aprobada pasa de activa a inactiva, guardando la información hasta el día que fue aprobada, y la fecha real de finalización de la etapa. La siguiente etapa del proyecto pasa de estar inactiva a activa, y el software toma del sistema donde compila la fecha real de inicio de la siguiente etapa.			
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Mensaje de Confirmación	String		

Nombre o identificador	R3: REGISTRAR CÁPSULA		
Resumen	<p><i>El sistema debe permitir registrar las cápsulas de conocimiento referidas a la etapa del proyecto en la que se encuentren trabajando. Una cápsula tiene: un identificador único, una descripción de la situación que desea registrar, un tipo de cápsula (los tipos definidos hasta el momento son técnico, gestión, dominio y experiencias), el nombre y cargo del colaborador y el aprendizaje o lección aprendida con dicha situación.</i></p>		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Código del Proyecto	String	Debe de ser el código de un proyecto registrado
	Número de la Etapa	Int	Debe de ser un número del 1 al 6
	Identificador Único	int	No puede ser un identificador que haya tenga una cápsula con anterioridad
	Descripción de la situación	String	Debe de ser alguno de los siguientes tipos: <i>técnico</i> <i>gestión</i> <i>dominio experiencias</i>
	Aprendizaje	String	Las palabras claves deben estar entre #
	Tipo de Cápsula	String	Las palabras claves deben estar entre #
	Nombre Colaborador	String	Debe de ser un colaborador registrado en la compañía
	Cargo Colaborador	String	Debe de ser un cargo existente en la compañía
Resultado o postcondición	La cápsula ha sido almacenada correctamente en la base de datos y queda pendiente a la aprobación.		
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Mensaje de Confirmación	String	

LUIS MANUEL ROJAS CORREA

PROYECTO INTEGRADOR

Tabla de Analisis de Requerimientos

Nombre o identificador	R4: APROBAR CÁPSULA DE CONOCIMIENTO			
Resumen	<i>El sistema debe permitir la aprobación de cápsulas que han sido creadas en la etapa de un proyecto en específico. Se debe almacenar la fecha en la cual la cápsula fue aprobada.</i>			
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Identificador Único de la Cápsula	int	No puede ser un identificador que haya tenga una cápsula con anterioridad	
	Valor de Aprobación	boolean	true= aprobada false= reprobada	
Resultado o postcondición	La cápsula ha sido almacenada correctamente en la base de datos y queda pendiente de ser aprobada para publicación.			
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Mensaje de Confirmación	String		

Tabla de Analisis de Requerimientos

Nombre o identificador	R5: APROBAR CÁPSULA DE CONOCIMIENTO PARA SER PUBLICADA			
Resumen	<i>El sistema debe permitir la aprobación de la publicación de aquellas cápsulas, asociadas a una etapa de un proyecto en específico, cuyo contenido ha sido aprobado anteriormente</i>			
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Identificador Único	int	No puede ser un identificador que haya tenga una cápsula con anterioridad	
	Valor de Aprobación para Publicar	boolean	true= aprobada false= reprobada	
Resultado o postcondición	La cápsula ha sido almacenada correctamente en la base de datos y queda pendiente de ser publicada			
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Mensaje de Confirmación	String		

Nombre o identificador	R6: PUBLICAR CÁPSULAS DE CONOCIMIENTO			
Resumen	<i>El sistema debe permitir que las cápsulas cuyo contenido y publicación hayan sido aprobadas, se les asigne un url de publicación.</i>			
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Identificador Único	int	No puede ser un identificador que haya tenga una cápsula con anterioridad	
	Url	String		
Resultado o postcondición	La cápsula ha sido almacenada correctamente en la base de datos y queda disponible para ser publicada			
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Mensaje de Confirmación	String		

LUIS MANUEL ROJAS CORREA

PROYECTO INTEGRADOR

Tabla de Analisis de Requerimientos

Requerimientos a Confirmar con el Cliente: Se analizaron los siguientes requerimientos que quedarán a constatar con el cliente

Nombre o identificador	R7: REGISTRAR GERENTE DE PROYECTOS			
Resumen	<i>El sistema debe permitir que se registren varios gerentes de proyectos para asignarlos a los proyectos</i>			
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Nombre	String		
	Id	String	No puede ser el id de un gerente ya registrado	
	Teléfono	String		
Resultado o postcondición	La cápsula ha sido almacenada correctamente en la base de datos y queda disponible para ser publicada			
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Mensaje de Confirmación	String		

PROYECTO INTEGRADOR

Tabla de Analisis de Requerimientos

Nombre o identificador	R8: REGISTRAR CLIENTE			
Resumen	<i>El sistema debe permitir que se registren varios clientes para asignarlos a los proyectos que solicitaron</i>			
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Nombre	String		
	Id	String	No puede ser el id de un ya registrado	
	Teléfono	String		
Resultado o postcondición	La cápsula ha sido almacenada correctamente en la base de datos y queda disponible para ser publicada			
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Mensaje de Confirmación	String		

Nombre o identificador	R9: REGISTRAR COLABORADOR			
Resumen	<i>El sistema debe permitir que se registren varios clientes para asignarlos a sus cápsulas creadas</i>			
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Nombre	String		
	Id	String	No puede ser el id de un ya registrado	
	Teléfono	String		
	Puesto	String	Debe de ser un puesto existente en la compañía	
Resultado o postcondición	La cápsula ha sido almacenada correctamente en la base de datos y queda disponible para ser publicada			
Salidas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición	
	Mensaje de Confirmación	String		

LUIS MANUEL ROJAS CORREA

PROYECTO INTEGRADOR

Tabla de Analisis de Requerimientos