



BLACK CODE

“TaskSupervisor”

Documento de Requerimientos Desarrollador

Versión 1.0

INTEGRANTES:

- **Walter Isbes**
- **Byron Conforme**
- **Josue Mishqui**

TaskSupervisor	Versión: 1.0
Documento de Requerimientos Desarrollador	Fecha: 18/12/2020
Proyecto de desarrollo de TaskSupervisor	

HISTORIAL DE REVISIONES

Fecha	Versión	Descripción	Autor
18/12/2020	1.0	Requerimientos no funcionales	· Josué Mishqui
18/12/2020	1.0	Requerimientos funcionales	· Byron Conforme

TaskSupervisor	Versión: 1.0
Documento de Requerimientos Desarrollador	Fecha: 18/12/2020
Proyecto de desarrollo de TaskSupervisor	

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

➤ Requerimientos no funcionales del Producto (RNFP)

ID:	TASKSUPERVISOR-RNF-01	Relación:	TASKSUP-003
Descripción:	Usabilidad		
	<ul style="list-style-type: none"> El Sistema debera tener interfaces graficas bien formadas y estructuradas. La aplicacion debe de ser compatibles con todas las versions de Windows. 		

ID:	TASKSUPERVISOR-RNF-02	Relación:	TASKSUP-001
Descripción:	Eficiencia		
	<ul style="list-style-type: none"> El Sistema sera capaz de poder procesar N procesos. El Sistema debera responder al usuario en menos de 7 segundos. El Sistema debera de ser capaz de poder operar o trabajar sin importar la cantidad de sesiones de usuarios activos. Los datos que Sean modificados en la base de datos, deberan ser actualizados por todos los usuarios que acceden. 		

ID:	TASKSUPERVISOR-RNF-03	Relación:	TASKSUP-002
Descripción:	Dependibilidad		
	<ul style="list-style-type: none"> El Sistema debera de tener total disponibilidad a las veces que el usuario intente accederlo. El tiempo que tendra para iniciar o reiniciar el Sistema sera menos de 5 minutos. La probabilidad de falla que tenga el Sistema no podra ser mayor a 0.07. 		

ID:	TASKSUPERVISOR-RNF-04	Relación:	TASKSUP-003
Descripción:	Seguridad		
	<ul style="list-style-type: none"> En un cierto tiempo el usuario tendra que actualizar su usuario y contraseña en el Sistema. El Sistema no continuara ejecutando en caso de fuego (Ej: Un ascensor) 		

TaskSupervisor	Versión: 1.0
Documento de Requerimientos Desarrollador	Fecha: 18/12/2020
Proyecto de desarrollo de TaskSupervisor	

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

➤ Modulo de acceso de usuarios - MAU

ID:	TASKSUPERVISOR-RF-MAU-01	Relación:	TASKSUP-001
Prioridad	OBLIGATORIO		
Descripción:	Autenticación de Usuario		
	Los datos para poder ingresar al Sistema de Información, son:		
	Campo	Tipo de Dato	Observaciones
	usuario	VARCHAR(10)	Alfanumérico; sin embargo, el primer caracter debe ser una letra (vocal o consonante).
	clave	VARCHAR(10)	Alfanumérico y con caracteres especiales. Siempre debe tener al menos un caracter con mayúscula, un número y un caracter especial.

ID:	TASKSUPERVISOR-RF-MAU-02	Relación:	TASKSUP-001
Prioridad	OBLIGATORIO		
Descripción:	Recuperar Clave		
	Para recuperar la clave se debe enviar al correo electrónico registrado por el usuario un enlace que permita modificar la clave y volver a ingresar con la nueva clave.		

TaskSupervisor	Versión: 1.0
Documento de Requerimientos Desarrollador	Fecha: 18/12/2020
Proyecto de desarrollo de TaskSupervisor	

ID:	TASKSUPERVISOR-RF-MAU-03	Relación:	TASKSUP-001
Prioridad	OBLIGATORIO		
Descripción:	Gestionar Usuario		
	Para la creación del usuario se debe considerar los siguientes datos:		
	Campo	Tipo de Dato	Observaciones
	cedula	VARCHAR(10)	Verificar de acuerdo a las normas nacionales.
	nombre	VARCHAR(50)	
	apellido	VARCHAR(50)	
	correo_electronico	VARCHAR(50)	
	celular	VARCHAR(15)	
	rol	VARCHAR(20)	Supervisor, Personal.
	fecha_nacimiento	DATE	
	Los mismos datos con respecto a la actualización.		
	Para la eliminación, será de manera lógica.		
	Campo	Tipo de Dato	Observaciones
	estado	CHAR(1)	ACTIVO (A), INACTIVO (I).

ID:	TASKSUPERVISOR-RF-MAU-04	Relación:	TASKSUP-001
Prioridad	OBLIGATORIO		
Descripción:	Gestionar Roles		
	Para la creación del roles se debe considerar los siguientes datos:		
	Campo	Tipo de Dato	Observaciones
	nombre	VARCHAR(20)	Los roles deben ser: supervisor y personal.
	Los mismos datos con respecto a la actualización.		
	Para la eliminación, será de manera lógica.		
	Campo	Tipo de Dato	Observaciones
	estado	CHAR(1)	ACTIVO (A), INACTIVO (I).

TaskSupervisor	Versión: 1.0
Documento de Requerimientos Desarrollador	Fecha: 18/12/2020
Proyecto de desarrollo de TaskSupervisor	

Modulo de Registro de Tareas - MRT

ID:	TASKSUPERVISOR-RF-MRT-01	Relación:	TASKSUP-002
Prioridad	OBLIGATORIO		
Descripción:	Gestionar tarea		
	Los datos para poder ingresar al Sistema de Información, son:		
	Campo	Tipo de Dato	Observaciones
	ced_usuario	VARCHAR(10)	El número de cédula nos permitirá relacionar los datos del usuario que creo la tarea, datos como el rol, nombre, etc.
	titulo	VARCHAR(25)	Alfanumérico y con caracteres especiales. Nos proporcionara el título de la tarea creada.
	descripcion	VARCHAR(250)	Alfanumérico y con caracteres especiales.
	tiempo_tarea	TIME	Tiempo necesario para la ejecución de la tarea.
	tipo_tarea	CHAR(1)	Ocasional (O), Diaria (D).
	fecha_hora_g en	DATETIME	Fecha y hora de cuando la tarea fue generada.
	fecha_hora_e je	DATETIME	Fecha y hora de cuando la tarea fue ejecutada.
	observacion	VARCHAR(250)	Cualquier anotación acerca de las tareas.
Los mismos datos con respecto a la actualización.			
Para la eliminación, será de manera lógica.			
	estado	CHAR(1)	Cancelada (C), Activa (A) y Espera (E)

TaskSupervisor	Versión: 1.0
Documento de Requerimientos Desarrollador	Fecha: 18/12/2020
Proyecto de desarrollo de TaskSupervisor	

Módulo de Creación de Roles – MCR

ID:	TASKSUPERVISOR-RF -MCR-01	Relación:	TASKSUP-003
Prioridad	OBLIGATORIO		
Descripción:	Gestionar Roles		
	<p>Para la creación del usuario se debe considerar los siguientes datos:</p>		
	Campo	Tipo de Dato	Observaciones
	rol	VARCHAR(20)	Supervisor, Personal.
	nivel_rol	TINYINT(2)	Define el nivel de acceso que tendrá el rol.
	<p>Los mismos datos con respecto a la actualización.</p> <p>Para la eliminación, será de manera lógica.</p>		
	Campo	Tipo de Dato	Observaciones
	estado	CHAR(1)	ACTIVO (A), INACTIVO (I).

Módulo de Generación de Reportes – MGR

ID:	TASKSUPERVISOR-RF-MGR-01	Relación:	TASKSUP-004
Prioridad	OBLIGATORIO		
Descripción:	Generar reporte por usuario		
	<p>Este modulo realizara una consulta para mostrar en una tabla las tareas en un rango de fechas determinado por el usuario, las tareas se agruparan por usuario.</p>		