

Empresa: TARIHA SOFTWARE

Proyecto TARIHA

Integrantes:

Adolfo Contreras.

Deiby Matos.

Descripción del Producto:

Es un software de gestión de tareas monousuario, que nos ayude a administrar el tiempo cada vez que comenzamos a ejecutar una tarea al igual que pausarla en caso de retrasos. Por tanto, la aplicación puede proporcionar un mecanismo muy útil a la hora de realizar estimaciones para proyectos que se deseen emprender, en cuanto a coste, complejidad y duración. La aplicación dispone de una base de datos en la que se gestionen los datos correspondientes a cada tarea que el usuario deba desarrollar.

Características:

- Crear listas de tareas.
- Asignación de alertas en tareas pendientes.
- Establecer prioridades a las tareas.
- Organización de tareas.
- Asignar a las tareas estados como tareas en desarrollo, pausadas, pausadas, terminadas y vencidas.
- Establecer avisos y recordatorios.
- Asignar fecha de inicio y de vencimiento a cada tarea.

Objetivo General

Desarrollar un Gestor de tareas que lleva el nombre de TARIHA, con la finalidad de ser eficaz y eficiente en la administración de coste, complejidad y duración en la ejecución de proyectos.

ANÁLISIS DE REQUISITOS:

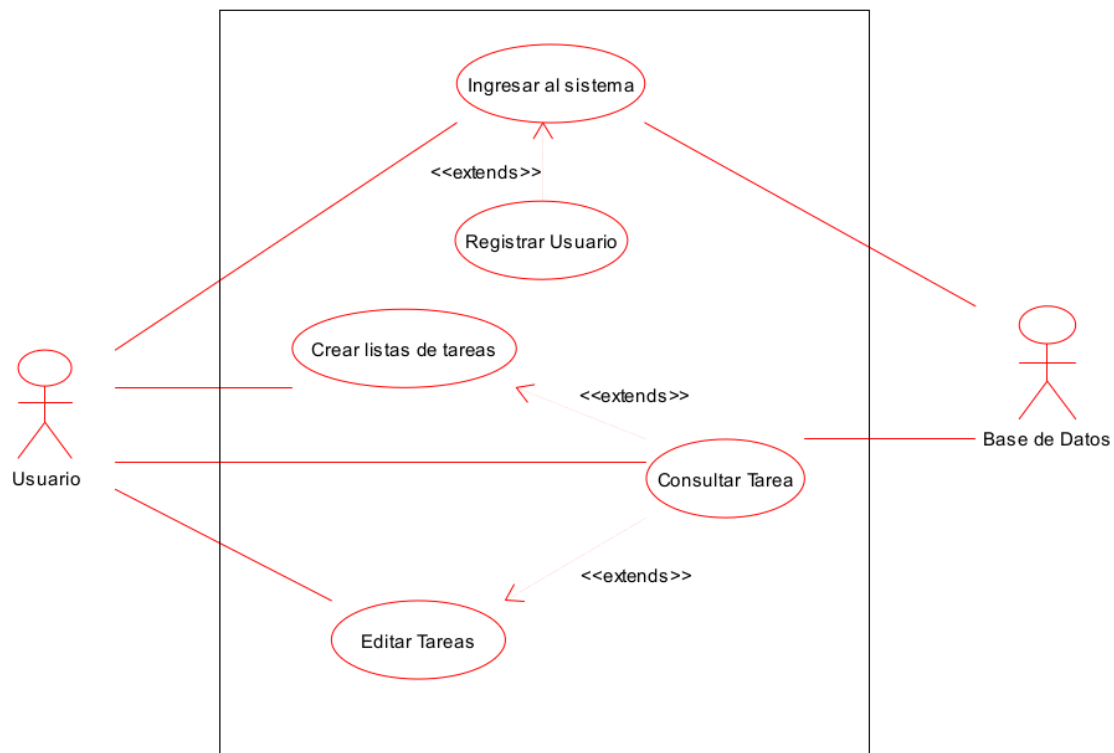
El proyecto "TARIHA" se estructura de la siguiente manera: los proyectos son las actividades que el usuario vaya a desarrollar.

Requisitos de Información:

En esta sección se identifican los requisitos de almacenamiento de la información en el proyecto TARIHA.

El sistema debe cumplir con el almacenamiento de los datos del usuario y las tareas a desarrollar en cada uno de los proyectos, alojando información como el nombre del usuario, nombre del proyecto con la descripción de tareas a ejecutar, fecha de inicio, fecha de culminación.

Diagrama UML de Casos de Uso: Gestor de tareas TARIHA



DEFINICIÓN DE ACTORES:

ACT-01	USUARIO
Autor	Adolfo Contreras, Deiby Matos
Versión	1.0
Descripción	Este actor representa el usuario de la aplicación
Observación	Estará encargado de gestionar de manera controlada las tareas de los proyectos que desea desarrollar, será el actor origen y destino de la información manejada en el sistema.

ACT-02	BASE DE DATOS
Autor	Adolfo Contreras, Deiby Matos
Versión	1.0
Descripción	Este actor representa los registros almacenados de la aplicación.
Observación	Estará encargado de mantener los datos de forma segura referentes a las tareas de los proyectos que se desean desarrollar, será actor destino al registrar nuevos datos.

DESCRIPCIÓN TEXTUAL DE CASOS DE USO:

UC-01	Ingresar al Sistema.
Autor	Adolfo Contreras, Deiby Matos
Versión	1.0
Actores	Usuario, Base de datos
Propósito	Ingresar al sistema.
Descripción	Acceder al sistema.
Precondiciones	El usuario debe estar registrado en el sistema.
Postcondiciones	El usuario cierra el sistema.
FLUJO NORMAL	
<ol style="list-style-type: none">1. El actor usuario introduce el nombre de usuario y la clave.2. El sistema valida los datos introducidos.3. El sistema muestra la lista de tareas perteneciente a proyectos correspondientes al usuario.	
FLUJO ALTERNATIVO	
<ol style="list-style-type: none">1. El actor introduce el usuario y la clave.2. El sistema invalida los datos introducidos.3. El sistema responde que el usuario no se encuentra registrado y señala que se debe ejecutar el caso de uso Registrar usuario.	

UC-02	Registrar Usuario.
Autor	Adolfo Contreras, Deiby Matos
Versión	1.0
Actores	Usuario, Base de Datos
Propósito	Registrar Usuario.
Descripción	El usuario no registrado ingresa sus datos para tener un registro en el sistema.
Precondiciones	El usuario debe no estar registrado en el sistema.
Postcondiciones	El usuario nuevo cierra la ejecución de registrar usuario.
FLUJO NORMAL	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor usuario introduce su usuario y la clave a registrar. 2. El sistema guarda los datos introducidos en el actor base de datos. 3. El actor usuario después de registrado ingresa al sistema de gestión de tareas. 	
FLUJO ALTERNATIVO	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor introduce el usuario y la clave. 2. El sistema responde que el usuario ya se encuentra registrado. 3. Se ejecuta el caso de uso Ingresar al sistema. 	

UC-03	Crear Listas de Tareas
Autor	Adolfo Contreras, Deiby Matos
Versión	1.0
Actores	Usuario
Propósito	Crear listas de tareas en el sistema.
Descripción	El actor usuario crea nuevas listas de tareas para cada proyecto de forma independiente.
Precondiciones	Las tareas de la lista no están almacenadas en el sistema.
Postcondiciones	Guardar la lista de tareas en el sistema.
Incluye	ACT-02
FLUJO NORMAL	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor solicita al sistema realizar consulta de tareas pertenecientes a un proyecto. 2. El actor establece condiciones de búsqueda 3. El sistema muestra la lista de tareas perteneciente a proyectos que cumplan con la condición de búsqueda. La información que se debe mostrar debe ser el nombre del proyecto, las tareas, fecha de inicio y fecha de finalización. 4. Si la búsqueda no es exitosa, se crea nueva lista de tareas solicitando la información del nombre del proyecto, la descripción de tareas, fecha de inicio y fecha de finalización. 	
FLUJO ALTERNATIVO	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor realiza la búsqueda sin condiciones 2. El sistema muestra una lista de todos los proyectos y sus respectivas tareas. 3. Si el actor selecciona cualquier operación de edición, el sistema realizara cambios en la información que maneje el ACT-2. 	

UC-04	Consultar Tarea
Autor	Adolfo Contreras, Deiby Matos
Versión	1.0
Actores	Usuario
Propósito	Consultar listas de tareas en el sistema
Descripción	El actor realiza una búsqueda en listas de tareas para cada proyecto en el sistema
Precondiciones	Las listas de tareas deben estar almacenadas en el sistema.
Postcondiciones	Mostrar la lista de tareas de los diferentes proyectos en el sistema
Incluye	ACT-02
FLUJO NORMAL	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor solicita al sistema realizar consulta de tareas pertenecientes a un proyecto. 2. El actor establece condiciones de búsqueda 3. El sistema muestra la lista de tareas perteneciente a proyectos que cumplan con la condición de búsqueda. La información que se debe mostrar debe ser el nombre del proyecto, las tareas, fecha de inicio y fecha de finalización. 4. El no generarse una consulta exitosa se ejecutara el caso de uso (UC-03). 	
FLUJO ALTERNATIVO	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor Usuario realiza la búsqueda sin condiciones 2. El actor Base de datos muestra una lista de todos los proyectos y sus respectivas tareas. 3. Si el actor Usuario selecciona cualquier operación de edición (Ejecución del caso de uso Editar Tarea), el sistema realizara cambios en la información que maneje el ACT-2. 	

UC-05	Editar Tareas
Autor	Adolfo Contreras, Deiby Matos
Versión	1.0
Actores	Usuario, Base de Datos.
Propósito	Modificar los datos de las tareas en un proyecto.
Descripción	El actor usuario modifica los datos de tareas pertenecientes a cada proyecto de forma independiente en el sistema.
Precondiciones	Las tareas de un proyecto están almacenadas en el actor Base de datos.
Postcondiciones	Guardar las modificaciones de tareas en el sistema.
Incluye	UC-04 Consultar Tarea
FLUJO NORMAL	
<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor Usuario solicita al sistema realizar consulta de tareas pertenecientes a un proyecto. 2. El actor usuario establece condiciones de búsqueda. 	

<ol style="list-style-type: none"> 3. El actor Base de datos muestra la lista de tareas perteneciente a proyectos que cumplan con la condición de búsqueda del actor usuario. La información que se debe mostrar debe ser el nombre del proyecto, las tareas, fecha de inicio y fecha de finalización. 4. el actor Usuario solicita al sistema comenzar con el proceso de edición de tareas, seleccionando primero el proyecto al que pertenecen las tareas que se desean modificar. 5. El sistema muestra la lista de tareas perteneciente a proyectos que se desean editar como el nombre del proyecto, las tareas, fecha de inicio y fecha de finalización. 6. El actor Base de datos permite al actor Usuario modificar todo los campos. 7. El actor Usuario modifica los datos deseados y guarda los cambios en el actor Base de datos. 8. El sistema después de realizar las modificaciones en las listas de tareas, cierra el estado de edición y se vuelve a ejecutar el caso de uso consultas de tareas
FLUJO ALTERNATIVO
<ol style="list-style-type: none"> 1. El actor Usuario realiza la búsqueda sin condiciones 2. El actor base de datos muestra una lista de todos los proyectos y sus respectivas tareas. 3. Si el actor Usuario selecciona cualquier operación de edición continua su ejecución y se realizaran cambios en la información que maneje el ACT-2.
EXCEPCIONES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Si no hay tareas registradas en el proyecto el sistema nos genera una notificación y este caso de uso queda sin efecto. 2. Si el actor no proporciona la información requerida solicita nuevamente los datos y este caso de uso continúa. 3. Si el actor introduce una fecha errada el sistema informa esta situación y vuelve a pedir la fecha, y el caso de uso continúa. 4. Si el actor solicita cancelar la operación, ese caso de uso queda sin efecto y el sistema ejecuta el caso de uso de consulta de tareas.