|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Proyecto: | Gestión de tareas | | | |
| **Fecha de Elaboración:** | 15/10/2023 |  | **Estudiantes:** | Jordano Escalante | |

|  |
| --- |
| **Lista de Requerimientos** |
| |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 1 | | Descripción | Menú: Se muestra el menú con las opciones para gestión de:   * personas. * proyectos. * tareas. * buscar tareas libres. * recomendar persona. * asignar tarea. * cerrar tarea. * Estadísticas. | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 1 hora | | Estrategia de implementación | Generar una función principal con los write de cada opción y enviar la opción seleccionada a una función de manejo del input que dependiendo de la opción seleccionada permita al usuario ingresar a cada funcionalidad. |  |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 2 | | Descripción | Lectura de documento escrito: Se indica un dombre de documento y el texto que se debe guardar en el mismo, la función guarda en el documento los datos que se envíen como parámetro. | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 5 horas | | Estrategia de implementación | La función debe guardar el texto separando cada elemento por una coma |  |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 3 | | Descripción | Leer archivo de texto, la función recibe un nombre de archivo y retorna el contenido del documento | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 5 horas | | Estrategia de implementación | La función retorna el contenido del documento en formato string |  |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 4 | | Descripción | Parsear documento: Toma un string y lo parsea en sus saltos de línea y posteriormente parsea cada línea en las comas. | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 4 horas | | Estrategia de implementación | Manejar errores en caso de que el archivo no sea válido, los datos no cumplan con el formato esperado o haya problemas en el proceso de carga. |  |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 5 | | Descripción | Mostrar parqueos: Permitir al mostrar la información de todos los parqueos existente en el sistema. | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 3 horas | | Estrategia de implementación | La función utiliza los saltos de línea para parsear los renglones del documento y las comas para parsear los elementos de la lista |  |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 6 | | Descripción | Gestión de personas | | Importancia | Requerido. | | Estimación Inicial | 1 día | | Estrategia de implementación | Permite al usuario incluir una nueva persona a la base de conocimientos y actualizar las personas de la lista de personas en el txt, así como permitir consultar las personas registradas en el sistema | | Campo | Descripción | | ID | 7 | | Descripción | Gestión de proyectos | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 1 día. | | Estrategia de implementación | Permite al usuario ingresar un nuevo proyecto a la base de conocimientos, actualizar el txt de proyectos y consultar los proyectos existentes y su costo |  |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 8 | | Descripción | Gestión de tareas | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 1 día | | Estrategia de implementación | Permite al usuario ingresar una nueva tarea, actualizar la base de conocimientos y el txt de tareas, también mostrar todas las tareas del sistema. |  |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 9 | | Descripción | Buscar tareas libres | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 1 día | | Estrategia de implementación | El sistema permite al usuario consultar todas las tareas con estado “libre”, además permite ingresar un nombre de usuario para recomendar posibles tareas que dicha persona puede realizar |  |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 10 | | Descripción | Recomendar | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 2 días | | Estrategia de implementación | El usuario indica el nombre de proyecto y nombre de tarea, con esa información el programa calcula la “afinidad” del usuario por dicho proyecto con los siguientes parámetros:   * Desarrollo previo: por cada tarea asignada al usuario suma 2 puntos Afinidad por el proyecto: Si la persona tiene alguna tarea de ese proyecto asignada suma 5 puntos. * Rating: Se le suma el rating de la persona. * Tareas abiertas: Por cada tarea activa asignada al usuario se restan 3 puntos. |  |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 11 | | Descripción | Asignar tarea | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 5 horas | | Estrategia de implementación | El usuario indica un nombre de proyecto, un nombre de tarea y el nombre de la persona asignada, si la tarea está pendiente se asigna dicha tarea a la persona indicada. |  |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 12 | | Descripción | Cerrar tarea | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 1 día | | Estrategia de implementación | El sistema solicita un nombre de proyecto, un nombre de tarea, día, mes y año del cierre, si la tarea no ha sido cerrada se cierra y cambia su estado a finalizada. |  |  |  | | --- | --- | | Campo | Descripción | | ID | 12 | | Descripción | Estadísticas | | Importancia | Requerido | | Estimación Inicial | 3 días | | Estrategia de implementación | El sistema permite consultar las estadísticas siguientes:   * Estatus financiero: Sobre coste, tablas o dentro del presupuesto. * Tipo de cierre: Dentro o fuera del tiempo. * Cantidad de tareas por persona: Muestra las personas y la cantidad de tareas asignadas a cada una. | |