

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Área Académica de Ingeniería en Computadores**

**Algoritmos y Estructuras de Datos II**

**Anexo Proyecto 3**

**Profesor: Antonio Gonzales Torres**

**Grupo 3**

**Grupo de trabajo (4):**

Brayan Solano Fonseca

Esteban Morales Ureña

## Tabla de contenidos

1. Introducción.....	3
2. Lineamientos.....	4
3. Descripción de los alineamientos.....	5
4. Plan de iteraciones.....	6
5. Distribución de Historias de Usuario por Criticalidad.....	7
6. Desarrollo incremental de Plan de Iteraciones.....	8
7. Bitácora.....	9

## **Introducción**

Mediante este documento se establece un alineamiento de las diferentes tareas que se realizaron durante el desarrollo del proyecto numero tres de el curso de algoritmos y estructuras de datos dos, los alineamientos toman en cuenta el trabajo en equipo, descripción de los roles y las responsabilidades para cada desarrollador.

## **Alineamientos**

- Asignación de tareas por desarrollador
- Asignación de tareas semanales.
- Mantener comunicación constante entre los desarrolladores.
- Establecer objetivos diarios.
- Cada desarrollador tiene una bitácora diaria.
- Se realiza un reporte semanal sobre las tareas.
- Soporte en tareas para los desarrolladores.

## Descripción de los alineamientos

- Asignación de tareas por desarrollado.

Se asigna a cada desarrollador sus respectivas tareas según sus capacidades y criticalidad de las tareas.

- Asignación de tareas semanales.

En la primera semana se asignan las tareas con mayor criticalidad de desarrollo, conforme pasan las semanas disminuye la criticalidad en las asignaciones.

- Mantener comunicación constante entre los desarrolladores.

Se utiliza la herramienta Discord para mantener comunicación entre los desarrolladores.

- Establecer objetivos diarios.

Cada desarrollador se plantea objetivos diarios para así obtener un avance en las tareas.

- Cada desarrollador tiene una bitácora diaria.

Cada desarrollador tiene una bitácora que debe completar al final del día para esto se utiliza el área de “Projects” en Github donde se clasifican las asignaciones en tres columnas, “To Do”, “In Progress”, “Done”.

- Se realiza un reporte semanal sobre las tareas.

Semanalmente se revisa el área de “Projects” para verificar el avance en asignaciones por desarrollador.

- Soporte en tareas para los desarrolladores. Si en algún momento uno de los desarrolladores, presenta dificultad para cumplir con sus asignaciones, se utiliza un canal en Discord para que el mismo solicite ayuda de otro desarrollador.

## Plan de Iteraciones

Historias de Usuario	Descripción	Asignación para cada desarrollador
UserStory 1	Yo como usuario quiero que el manejo de los usuarios repositorios sea por varios usuarios.	Brayan
UserStory 2	Yo como usuario quiero tener manejo de mi sistema a traves de un REST API.	Esteban
UserStory 3	Yo como usuario quiero tener manejo del sistema a traves de la consola de c++.	Esteban
UserStory 4	Yo como usuario quiero tener un sistema para almacenar archivos.	Brayan
UserStory 5	Yo como usuario quiero consultar lo cargado a mi sistema de almacenamiento.	Esteban
UserStory 6	Yo como usuario quiero poder manejar mi codigo por versiones.	Brayan
UserStory 7	Yo como usuario quiero que el manejo por consola de c++ sea sencillo a traves de comandos.	Brayan
UserStory 8	Yo como usuario quiero poder consultar archivos por nombres de usuarios y/o nombres de branches.	Brayan
UserStory 9	Yo como usuario quiero instanciar un nuevo repositorio en el servidor	Esteban
UserStory 10	Yo como usuario quiero especificar cuales archivos ignorar con un gitignore	Esteban
UserStory 11	Yo como usuario quiero que el servidor reciba los cambios y retorne un id generado con MD5	Brayan
UserStory 12	Yo como usuario quiero que el servidor utilice MySQL como base de datos para almacenar los datos	Esteban
UserStory 13	Yo como usuario quiero que los datos se guarden comprimidos por medio del algoritmo de Huffman	Esteban
UserStory 14	Yo como usuario quiero identificar el repositorio por un nombre	Brayan
UserStory 15	Yo como usuario quiero que se muestren cuales archivos han sido cambiados, agregados o eliminados conforme el commit anterior	Esteban
UserStory 16	Yo como usuario quiero que se muestre en consola la información de cada comando	Brayan

## Distribución de Historias de Usuario por Criticalidad

Criticalidad			Secuencia de Uso			
Color ROJO nivel de prioridad MUY ALTO			UserStory 4	UserStory 16	UserStory 1	UserStory 10
Color NARANJA nivel de prioridad ALTO			UserStory 2	UserStory 6	UserStory 9	UserStory 14
Color AMARILLO nivel de prioridad MEDIO			UserStory 12	UserStory 7	UserStory 11	UserStory 8
Color VERDE nivel de prioridad BAJO			UserStory 13	UserStory 3	UserStory 15	UserStory 5

## Desarrollo incremental de Plan de Iteraciones

Bloques	Semana 1	Semana 2	Semana 3
	27 Julio - 2 Agosto	3 Agosto - 9 Agosto	10 Agosto - 14 Agosto
A	UserStory 4	UserStory 16,1	UserStory 10
B	UserStory 2	UserStory 6,9	UserStory 14
C	UserStory 12	UserStory 7,11	UserStory 8
D	UserStory 13	UserStory 3,15	UserStory 5



## Bitácora de desarrollo del proyecto

The image displays a Kanban board with three columns: To Do, In progress, and Done. Each column contains a list of tasks, each with a title, a number, the user who opened it, and associated tags. The tasks are as follows:

Column	Task Title	ID	Opened by	Tags
To Do	Creacion de las tablas necesarias en MySQL	#10	Esteban131197	Base de Datos
	Impletacion de los querys	#7	Esteban131197	Aplicacion de cons..., Base de Datos
	Querys en el REST API	#8	Esteban131197	Base de Datos, REST API
	Implementacion de Huffman	#9	Esteban131197	Aplicacion de cons..., Base de Datos
In progress	Creacion de Diagrama de arquitectura	#12	Esteban131197	Base de Datos, Documentación
	Coneccion entre REST API y MySQL	#5	Esteban131197	Base de Datos, REST API
	Investigacion acerca de los query`s de MySQL	#6	Esteban131197	Base de Datos
	Creacion de Diagrama de clases	#11	Esteban131197	Aplicacion de cons..., Documentación
Done	Coneccion entre c++ y MySQL	#4	Esteban131197	Aplicacion de cons..., Base de Datos
	Crear plan de iteraciones.	#1	Esteban131197	Documentación
	Documentacion externa	#2	Esteban131197	Documentación
	Investigacion respectiva de MySQL	#3	Esteban131197	Base de Datos