

**TEC. Campus Tecnológico Central Cartago.**

**Escuela de Computación.**

**Diseño de Software.**

## **PROYECTO 2**

# **PLANIFICACIÓN DE PROYECTO 2**

**PROFESORA.** Ericka Solano Fernández

<b>ESTUDIANTES</b>	- André Araya Vargas.	2020142856
	- Celina Madrigal Murillo.	2020059364
	- Gustavo Pérez Badilla.	2020084832
	- Mauricio Agüero Márquez	2020087412

**GRUPO.** 02.

**CICLO LECTIVO** Semestre I-2023.

# Índice

<b>1. Planificación de la fase</b>	<b>3</b>
<b>2. Tabla de seguimiento de ejecución del proceso</b>	<b>3</b>
<b>3. Análisis de resultados del entregable final de la fase</b>	<b>4</b>
<b>4. Lecciones aprendidas</b>	<b>5</b>

## 1. Planificación de la fase

Actividad	Fechas	Responsables
Correcciones del proyecto 1	12 - 14 de abril	Todos
Diseño de la base de datos	17 - 18 de abril	Mauricio
Front-end de la gestión de profesores guías	17 - 19 de abril	Gustavo
Alojamiento de la base de datos	19 - 21 de abril	Mauricio
Front-end del plan de trabajo	20 - 25 de abril	Gustavo
Back-end de la gestión de profesores guías	24 - 26 de abril	André y Celina
Inserción de datos de prueba a la base de datos	24 - 26 de abril	Mauricio
Front-end de la información de estudiantes	26 - 28 de abril	Gustavo
Back-end del plan de trabajo	27 de abril - 2 de mayo	André y Celina
Back-end de la información de estudiantes	3 - 5 de mayo	André y Celina

## 2. Tabla de seguimiento de ejecución del proceso

Actividad	Bitácora de sesiones	Cumplimiento	Razones de posibles retrasos
Correcciones del proyecto 1	13 y 14 de abril	Completado a tiempo	
Diseño de la base de datos	18 y 19 de abril	Completado	
Front-end de la gestión de profesores	24, 25, 26, 27 y 28 de abril	Retrasado	Conflicto con otras materias

guías			
Alojamiento de la base de datos	22 de abril 23 de abril	Retrasado	Conflicto con otras materias
Front-end del plan de trabajo	2, 3, 4 y 5 de mayo	Retrasado	Retraso de otra actividad
Back-end de la gestión de profesores guías	10, 11, 12 y 13 de mayo	Retrasado	Problemas para conectar el back-end con la base de datos
Inserción de datos de prueba a la base de datos	12 de mayo	Retrasado	Problemas para conectar el back-end con la base de datos
Front-end de la información de estudiantes	21, 22 y 23 de mayo	Retrasado	Retraso de otra actividad
Back-end del plan de trabajo	19, 20, 21, 22 y 23 de mayo	Retrasado	Retraso de otra actividad
Back-end de la información de estudiantes	25, 26, 27 y 28 de mayo	Retrasado	Retraso de otra actividad

### 3. Análisis de resultados del entregable final de la fase

Actividad	Porcentaje de logro	Justificación
Correcciones del proyecto 1	100%	
Diseño de la base de datos	100%	
Front-end de la gestión de profesores guías	100%	
Alojamiento de la base de datos	100%	
Front-end del plan de trabajo	90%	Faltó la inserción de

		fotografía para las actividades de un plan de trabajo.
Back-end de la gestión de profesores guías	90%	Faltó la inserción de fotografía para los profesores de un plan de trabajo.
Inserción de datos de prueba a la base de datos	100%	
Front-end de la información de estudiantes	90%	Falto la inserción de la fotografía a la hora de insertar o modificar un estudiante.
Back-end del plan de trabajo	100%	
Back-end de la información de estudiantes	85%	Faltó generar el Excel con la opción de que fuera de todas las sedes y ordenar los datos según se solicitaba
Validaciones de datos	70%	Se realizaron las validaciones dentro del Back-end. En el caso del Front-end muestra algunas validaciones al usuario, sin embargo, no se despliegan todas.

## 4. Lecciones aprendidas

Durante el desarrollo del proyecto se destacaron los siguientes puntos:

- Obtuvo un mejor conocimiento sobre Amazon Web Services al igual que sus diversos usos y funcionalidades. Aprendió bastante sobre el alojamiento de bases de datos en línea.
- Express permite la creación de interfaces gráficas dinámicas gracias a que permite el desarrollo de código dentro del formato HTML por medio de EJS.
- No es posible la lectura de información presente dentro de una computadora por medio de JavaScript, por lo que se debe ser precavido con la estrategia empleada para la extracción de datos necesarios para el funcionamiento del programa.
- Utilizar un API Spring Java para conectar con el front-end es de vital importancia y altamente útil, ya que permite una clara separación de responsabilidades entre la

interfaz de usuario y la lógica del servidor, facilitando la escalabilidad, el mantenimiento y la interoperabilidad de la aplicación.

- Una lección importante aprendida es la necesidad de establecer buenas rutas en un API de Java Spring y realizar revisiones constantes de las variables que se intercambian entre el front-end y el back-end. Esto es crucial para asegurar el correcto funcionamiento de la comunicación entre ambas partes y garantizar que los datos se transmitan de manera adecuada. Mantener un enfoque diligente en el diseño de las rutas y la verificación de las variables contribuye a un flujo de información eficiente y evita posibles errores y malentendidos en el proceso de intercambio de datos.
- Una arquitectura MVC ordenada es crucial para un proyecto eficiente y organizado. Proporciona una separación clara de preocupaciones, mejora la mantenibilidad y reutilización del código, facilita la colaboración en el equipo de desarrollo y promueve la escalabilidad y flexibilidad.
- Es necesario mantener una buena comunicación entre todos los miembros del equipo, de forma que no se presenten incongruencias durante el desarrollo del proyecto.
- Es necesario informarse sobre el funcionamiento de las bibliotecas empleadas en el código, ya que una mala comprensión de estas puede generar grandes retrasos en el tiempo de desarrollo.
- Es importante mantenerse actualizado con el progreso del proyecto en general, de forma que todos sean capaces de manipularlo en caso de ser necesario.