



Ingeniería en Computadores

CE-3101 Bases de Datos

Plan de proyecto I

Profesor:

Marco Rivera Meneses

Integrantes:

Darío Garro Moya 2023072470

Brayan Alpízar Elizondo

Christian Navarro Ellerbrock

Giancarlo Vega Marín

Jorge Gutiérrez Vindas

II Semestre

Fecha de entrega: 1/05/2025

Roles de Trabajo

Desarrolladores:

Brayan Alpízar Elizondo
Jorge Gutiérrez Vindas
Darío Garro Moya
Giancarlo Vega Marín
Christian Navarro Ellerbrock

Organizador:

Brayan Alpízar Elizondo

Bitácoras:

Giancarlo Vega Marín
Christian Navarro Ellerbrock

Revisores:

Jorge Gutiérrez Vindas
Darío Garro Moya

Formato de código y lineamientos

Plataformas para reuniones

La comunicación se realizará utilizando un grupo de WhatsApp para enviar los avances y las consultas a otros integrantes del grupo. En cuanto a las reuniones se realizarán mediante la plataforma de Discord.

Control de versiones de Código

Branches

Para el tema de las branches se crearán 4 para una estructura inicial las cuales serán:

- **Main:** Únicamente usada para la creación del repositorio
- **Backend:** Branch de referencia para el manejo de features relacionados al código de C#
- **Frontend:** Branch de referencia para el manejo de features relacionados al código de React y la página web
- **Base_de_Datos:** Branch de referencia para el manejo de features relacionados al código de las bases de datos

Luego para cada uno de los features se creará una branch en base a su rama de referencia con el nombre del feature por ejemplo:

- Login_Frontend (Rama de referencia: **Frontend**)

Manejo del código fuente

Backend

Para el manejo del código fuente relacionado al backend se utilizará el entorno de desarrollo de **Visual Studio**

Frontend

Para el manejo del código fuente relacionado al frontend se utilizará el entorno de desarrollo de **Visual Studio Code**

Base de Datos

Para el manejo del código fuente relacionado a las bases de datos se utilizará el entorno de desarrollo de **SQL Server**

Formatos para el código

Formato para fechas:

DD/MM/YYYY HH:MM

Formato utilizado para definir funciones en el código:

xxx_xxxx()

Ejemplo de una función:

```
funcion_hola(){  
    // Contenido de la función aquí  
}
```

Formato utilizado para definir variables en el código:

xxxx_xxxx

Ejemplo de una variable:

nombre_completo

Formato utilizado para definir Clases en el código:

Xxxx_xxxx_xxxx

Ejemplo de una Clase:

Clase_data_input

Los comentarios serán simples y en español, en cuanto a los nombres de las clases, variables y funciones serán hechos en inglés.

```
//Hola soy un comentario
```

Formato de envío y recibimiento de los Json:

```
{
  "Clase_data": {
    "status": true,
    "data": {
      "Clase_ejemplo": {
        "data_1": "xxxxx_xxxx",
        "data_2": "xxxxx_xxxx"
      }
    }
  }
}
```

Minutas de Trabajo

Reunión 1

Reunión por Discord, se discutieron los roles de cada integrante, además de la estructura e idea general del proyecto, se realizó el Azure acomodando las especificaciones del proyecto en su debido sprint aparte de dividir los tiempos de trabajo, y las fechas de los avances.

Reunión 2

Reunión por Discord, se discutieron posibles cambios a hacer en los sprints del proyecto como la asignación de tareas. Además, se redactó la documentación del plan de proyecto que se va a seguir.

Bitácora

Día 28/04/2025: Todos los integrantes

Reunión mediante la plataforma de Discord para definir los roles y la estructura inicial del proyecto, todos los integrantes asistieron.

Día 01/05/2025: Todos los integrantes

Reunión mediante la plataforma de Discord para formular el documento del plan de proyecto y pulir detalles del plan de proyecto.

Actividades planeadas

Sprint 1 (28/04/2025 - 07/05/2025)

Horas estimadas por tarea: 1.5 horas

Doing

<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>17 Creación de cajas de texto y botones</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>GM</div><div>VEGA MARIN GL...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>18 Ventana decorada del login</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>GM</div><div>VEGA MARIN GL...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>19 Creación de cajas de texto del registro</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>GM</div><div>VEGA MARIN GL...</div></div></div></div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>20 Funcionalidad del registro</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>CE</div><div>CHRISTIAN NAV...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>21 Identificación de tipo de usuario a logear</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>CE</div><div>CHRISTIAN NAV...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>42 Crear Student, con los campos requeridos.</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>DM</div><div>DARIO GARRO ...</div></div></div></div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>45 Envío de datos del usuario</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>CE</div><div>CHRISTIAN NAV...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>46 Crear Teachers, con los campos requeridos.</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>DM</div><div>DARIO GARRO ...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>50 Implementar encriptación MD5 para contraseñas.</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>DM</div><div>DARIO GARRO ...</div></div></div></div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>51 Definir PK y FK en los espacios necesarios.</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>DM</div><div>DARIO GARRO ...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>62 Envío de datos generales del usuario</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>JV</div><div>JORGE ANDRES ...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>74 Recibimiento de los datos en formato Json</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>BE</div><div>BRAYAN ESTEBA...</div></div></div></div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>75 Envío de los datos en formato JSON</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>BE</div><div>BRAYAN ESTEBA...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>79 Creación de métodos GET</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>BE</div><div>BRAYAN ESTEBA...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>81 Creación de métodos POST</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>BE</div><div>BRAYAN ESTEBA...</div></div></div></div></div>
<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>86 Creación de los modelos</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>BE</div><div>BRAYAN ESTEBA...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>88 Relación de modelos</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>JV</div><div>JORGE ANDRES ...</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>✓</div></div><div>89 Redireccionar a página según tipo de usuario</div></div><div><div></div><div>Doing</div></div><div><div>CE</div><div>CHRISTIAN NAV...</div></div></div></div></div>

Sprint 2 (08/05/2025 - 15/05/2025)

Horas estimadas por tarea: 2 horas

To Do

✓ 25 Creación de semestres

● To Do

CC CHRISTIAN NAV...

✓ 27 Implementación de cursos en semestre

● To Do

CC CHRISTIAN NAV...

✓ 29 Establecer cursos

● To Do

CC CHRISTIAN NAV...

✓ 31 Editar documentos

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 32 Agregar documentos

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 33 Gestionar grupos de estudiantes matriculados a curso

● To Do

CC CHRISTIAN NAV...

✓ 34 Eliminar document

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 39 Editar rubros

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 40 Crear rubros

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 41 Eliminar rubros

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 52 Visualizar noticias

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 53 Definir tablas necesarias, con sus componentes necesarios

● To Do

GM DARIO GARRO ...

✓ 54 Crear noticias

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 55 Modificar noticias

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 56 Eliminar noticias

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 59 Definir los atributos como claves foráneas de referencia, sin almacenar datos personales.

● To Do

GM DARIO GARRO ...

✓ 63 Implementar las relaciones necesarias entre tablas.

● To Do

GM DARIO GARRO ...

✓ 66 Recibimiento de datos generales del usuario

● To Do

IV JORGE ANDRES ...

✓ 67 Publicación de notas

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 69 Mostrar lista de estudiantes matriculados en el curso

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 70 Descargar la información en un PDF

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 71 Envío de datos personales del usuario

● To Do

IV JORGE ANDRES ...

✓ 72 Visualizar estructura de documentos del profesor

● To Do

CC CHRISTIAN NAV...

✓ 73 Recibimiento de datos personales del usuario

● To Do

IV JORGE ANDRES ...

✓ 76 Acceder a los archivos

● To Do

CC CHRISTIAN NAV...

✓ 78 Cargar el archivo del entregable

● To Do

CC CHRISTIAN NAV...

✓ 80 Descargar el entregable

● To Do

CC CHRISTIAN NAV...

✓ 83 Mostrar la lista de noticias

● To Do

CC CHRISTIAN NAV...

Sprint 3 (15/05/2025 - 22/05/2025)

Horas estimadas por tarea: 2 horas

To Do

✓ 30 Visualizar documentos

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 35 Asociar documentos a grupo

● To Do

CE CHRISTIAN NAV...

✓ 36 Asociar evaluaciones a grupo

● To Do

CE CHRISTIAN NAV...

✓ 37 Recibir excel para iniciar semestre automáticamente

● To Do

CE CHRISTIAN NAV...

✓ 38 Visualizar rubros

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 43 Validar suma de 100 en rubros

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 48 Crear evaluación con respecto a rubro

● To Do

Unassigned

✓ 49 Permitir evaluaciones grupales

● To Do

Unassigned

✓ 57 Hacer noticias asociadas a un curso

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 58 Descargar los entregables

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 60 Agregar observaciones

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 61 Subir archivo con el detalle de la nota obtenida

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 64 Visualizar reporte de notas

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 65 Almacenamiento de las notas

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 68 Generar PDF con la información

● To Do

GM VEGA MARIN GI...

✓ 77 Descargar archivos

● To Do

CE CHRISTIAN NAV...

✓ 82 Mostrar reporte de notas

● To Do

CE CHRISTIAN NAV...

✓ 84 Ordenar noticias por reciente

● To Do

CE CHRISTIAN NAV...

✓ 85 Indicar subida de entregable a trabajo de grupo

● To Do

CE CHRISTIAN NAV...

✓ 87 Búsqueda por filtrado

● To Do

IV JORGE ANDRES ...