

# FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Grupo 8

Scrum Master

Diego Fabián Sánchez Villamil

Development Team

Giezi A. Diaz. Morales

Jhon Walter Riveros

Gustavo Jaime González Cortezano

## CONTENIDO

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO .....	3
SPRINT PLANNING .....	4
DAILY MEETING .....	5
ACT-01 .....	5
ACT-02 .....	6
ACT-03 .....	7
ACT-04 .....	8
SPRINT 1 .....	9
DIAGRAMA DE CASOS DE USO .....	10
DIAGRAMA NAVEGACIONAL .....	14



unab  
Universidad Autónoma de Bucaramanga



MINTIC

## DESCRIPCIÓN DE PROYECTO.

El gimnasio La arena del sudor Solicita la creación de un aplicativo el cual atienda los siguientes requerimientos.

- El usuario solicita que el cliente pueda ingresar con un usuario y contraseña para programar clase, actualizar clase, eliminar clase y consultar listado de clases.
- El usuario solicita una cuenta coordinador donde se puedan crear clases, cliente, instructores y horarios.
- El usuario solicita que el instructor pueda ingresar y visualizar las clases asignadas.
- El usuario solicita la creación de una cuenta administradora para crear y eliminar usuarios.

## SPRINT PLANNING

**Fecha:** 13/09/2021

**Horario:** 8:00 pm a 9:00 pm

**Recursos:**

**Enlace:**

<https://drive.google.com/file/d/1tliju7mngs2HrHykEzV0UjcRdPKOPxDB/view?usp=sharing>

**Trello:** <https://trello.com/b/lGSvWpi6/g8proyectofinal>

**GitHub:** [https://github.com/DI3GOS/G8\\_Proyecto](https://github.com/DI3GOS/G8_Proyecto)

**Descripción:** Se realiza la reunión de Sprint Planning para conocer el proyecto, presentar el equipo de trabajado, conocer la metodología que se va a trabajar Scrum. Organizar el sprint planing con las asignación de cada integrante usando la herramienta Trello para optimización y organización, Se indica los actividades a realizar, y las herramientas con las cuales se van a trabajar.

Se organizan los daily para todos los días de 815 a 830.

**Participantes:**

1. Scrum Master
  - Diego Fabián Sánchez Villamil
2. Development Team
  - Giezi Diaz Morales
  - Jhon Walter Riveros
  - Gustavo Jaime González Cortezano

## DAILY MEETING

**ACT-01**

**Fecha:** 14/09/2021

**Horario:** 8:15 pm a 8:30 am

**Recursos:**

**Enlace:** <https://drive.google.com/file/d/1kIXPNCNvgNIYN060F-Zlbs5BhrW825eD/view?usp=sharing>

**GitHub:** [https://github.com/DI3GOS/G8\\_Proyecto](https://github.com/DI3GOS/G8_Proyecto)

**Trello:** <https://trello.com/b/lGSvWpi6/g8proyectorfinal>

**Descripción:** Se realiza la revisión del proyecto y se verifica la entrega de la actividad 1 Diagrama de casos de uso a cargo de Jhon Walter Riveros.

**Participantes:**

1. Scrum Master
  - Diego Fabián Sánchez Villamil
2. Development Team
  - Giezi Diaz Morales
  - Jhon Walter Riveros
  - Gustavo Jaime González Cortezano

**ACT-02**

**Fecha: 15/09/2021**

**Horario: 8:15 pm a 8:30 am**

**Recursos:**

**Enlace:**

[https://drive.google.com/file/d/1SuY\\_kqjSj4vhdzy5YFoDflif-b-4\\_6n/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1SuY_kqjSj4vhdzy5YFoDflif-b-4_6n/view?usp=sharing)

**Trello:** <https://trello.com/b/lGSvWpi6/g8proyectofinal>

**GitHub:** [https://github.com/DI3GOS/G8\\_Proyecto](https://github.com/DI3GOS/G8_Proyecto)

**Descripción:** Se realiza la revisión del proyecto y se verifica la entrega de la actividad 2 Diagrama Navegacional a cargo de Gustavo Jaime González.

Se acuerda una reunión entre Giezi Diaz Morales y Diego Sanchez para revisar las actividades de la actividad 3 Modelo de datos

**Participantes:**

1. Scrum Master
  - Diego Fabián Sánchez Villamil
2. Development Team
  - Giezi Diaz Morales
  - Jhon Walter Riveros
  - Gustavo Jaime González Cortezano

**ACT-03**

**Fecha: 16/09/2021**

**Horario: 8:15 pm a 8:30 am**

**Recursos:**

**Enlace:** <https://drive.google.com/file/d/1BsFG-NG5EGUg12Lh-fLsT1DoZbMAMH9M/view?usp=sharing>

**GitHub:** [https://github.com/DI3GOS/G8\\_Proyecto](https://github.com/DI3GOS/G8_Proyecto)

**Trello:** <https://trello.com/b/lGSvWpi6/g8proyectofinal>

**Descripción:** Se realiza la revisión del proyecto y se verifica la entrega de la actividad 3 Modelo de datos y se solicializa el modelo de datos con todos los participantes del proyecto

**Participantes:**

1. Scrum Master
  - Diego Fabián Sánchez Villamil
2. Development Team
  - Giezi Diaz Morales
  - Jhon Walter Riveros
  - Gustavo Jaime González Cortezano

**ACT-04**

**Fecha: 17/09/2021**

**Horario: 8:15 pm a 8:30 am**

**Recursos:**

**Enlace:**

<https://drive.google.com/file/d/12fTleTiggCsVzyeK8ZdoEoSIMq9I51B1/view?usp=sharing>

**GitHub:** [https://github.com/DI3GOS/G8\\_Proyecto](https://github.com/DI3GOS/G8_Proyecto)

**Trello:** <https://trello.com/b/lGSvWpi6/g8proyectorfinal>

**Descripción:** Se realiza la revisión de la actividad 4 a cargo de Giezi Diaz quien está correctamente.

Se da por terminado el Sprint de la semana 1 y se verifica que toda la información en el repositorio GitHub está cargada correctamente.

**Participantes:**

3. Scrum Master

- Diego Fabián Sánchez Villamil

4. Development Team

- Giezi Diaz Morales
- Jhon Walter Riveros
- Gustavo Jaime González Cortezano

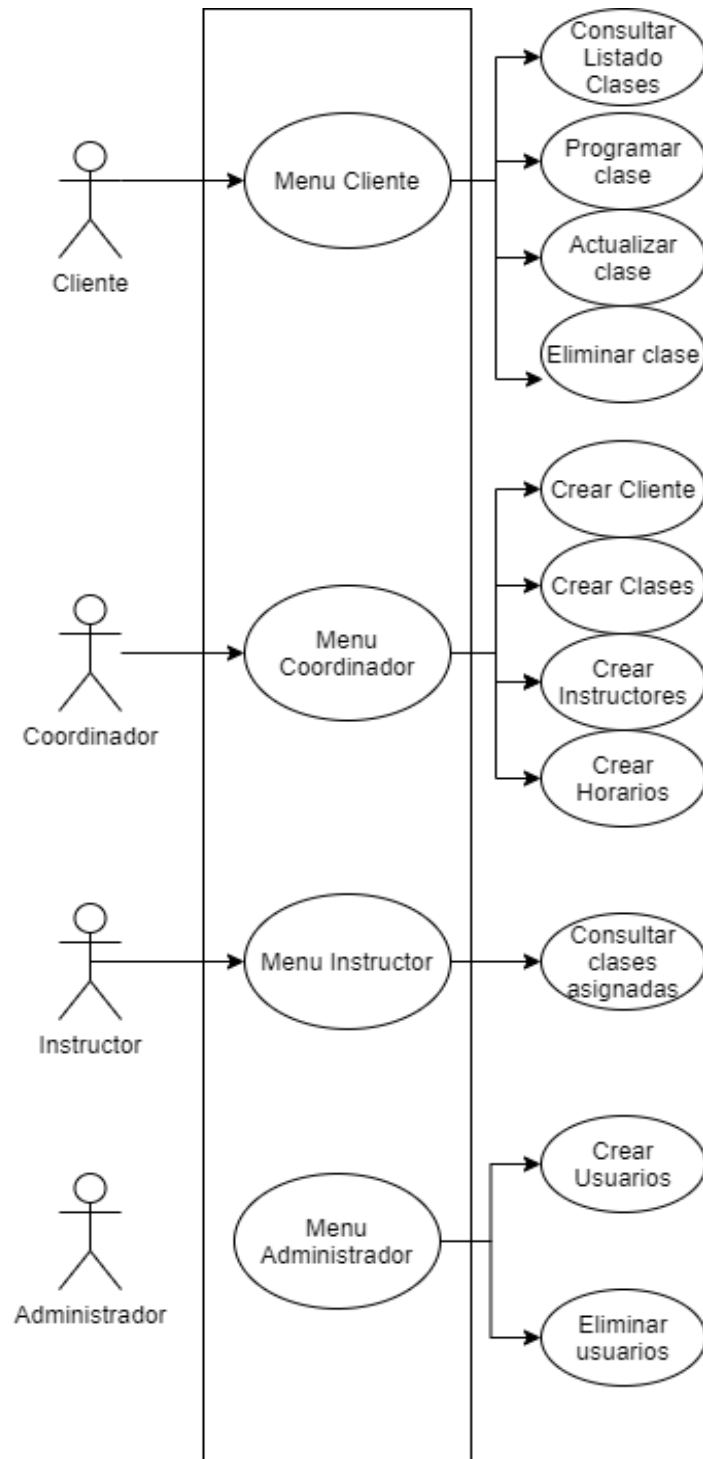


## SPRINT 1

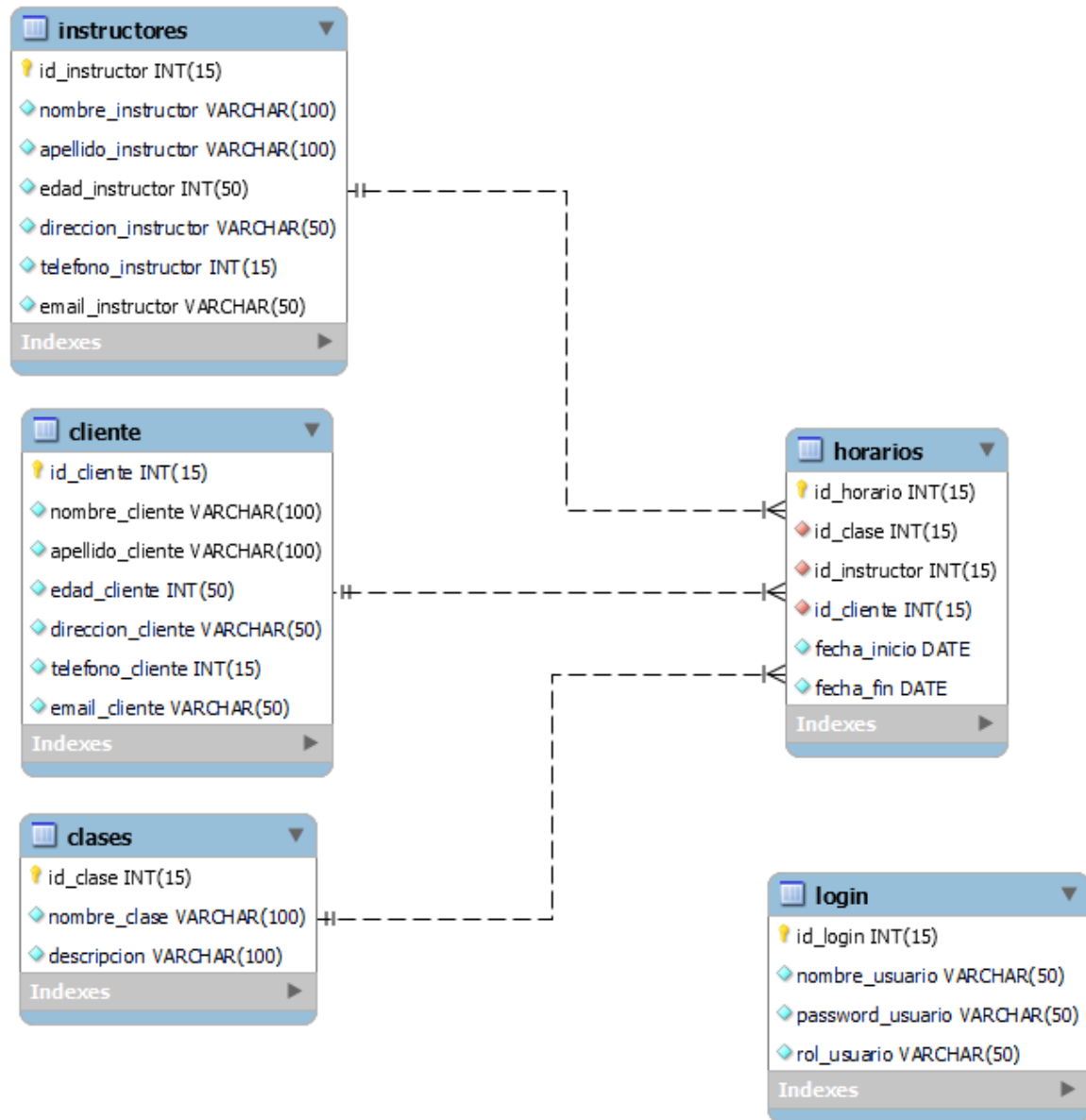
Para el Desarrollo del proyecto se realizará en 5 *Sprint*. El primer *Sprint* que tiene una duración de 1 semana se desarrollará de la siguiente manera:

	No. Historias de Usuario	Nombre de la Historia de Usuario	Como <tipo de usuario>	Quiero <realizar alguna tarea>	Para <completar mis tareas a tiempo>	Criterios de Aceptación
Sprint 1	ACT-01	Diagrama de casos de uso	Jhon Walter Riveros	Desarrollar las relaciones entre los componentes del sistema	Debe tener representada la lógica interna del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documentación de los componentes</li> <li>Se debe especificar las relaciones entre componentes</li> </ul>
	ACT -02	Modelo de datos	Giezi Diaz Diego Sanchez	Modelar la estructura de la base de datos del sistema	Debe tener organizada la información, haciendo optima la asignación y la petición de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo Entidad relación</li> <li>Cada tabla debe tener su respectivo identificador, el cual debe ser único.</li> </ul>
	ACT -03	Implementación de Base de Datos	Giezi Diaz	Realizar la sincronización del modelo de la base de datos con el sistema	Debe complementar el correcto funcionamiento del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documentación de la BD</li> <li>La base de datos tiene que estar montada en algún gestor de bases de datos</li> </ul>
	ACT -04	Diagrama Navegacional	Gustavo Gonzales	Diseñar la estructura de navegación entre interfaces del sistema	Debe tener representada la lógica navegacional del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe especificar qué acciones se pueden ejecutar en cada interfaz</li> <li>Se mostrarán atributos de las interfaces (cual será el home, y cual necesita autenticación)</li> <li>Se debe presentar de manera jerárquica.</li> </ul>

## DIAGRAMA DE CASOS DE USO



## DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN



# IMPLEMENTACIÓN DE BASE DE DATOS

El código creado al exportar la BD de MySQL utilizando HeidiSQL de Laragón es

```
DROP DATABASE if EXISTS GYM;

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS GYM;

USE GYM;

CREATE TABLE if NOT EXISTS clases(
id_clase INT (15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
nombre_clase VARCHAR (100) NOT NULL,
descripcion VARCHAR (100) NOT NULL,
CONSTRAINT ic_pk PRIMARY KEY (id_clase));

CREATE TABLE IF NOT EXISTS instructores(
id_instructor INT (15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
nombre_instructor VARCHAR (100) NOT NULL,
apellido_instructor VARCHAR (100) NOT NULL,
edad_instructor INT (50) NOT NULL,
direccion_instructor VARCHAR (50) NOT NULL,
telefono_instructor INT (15) NOT NULL,
email_instructor VARCHAR (50) NOT NULL,
CONSTRAINT ii_pk PRIMARY KEY (id_instructor));

CREATE TABLE if NOT EXISTS cliente(
id_cliente INT (15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
nombre_cliente VARCHAR (100) NOT NULL,
apellido_cliente VARCHAR (100) NOT NULL,
edad_cliente INT (50) NOT NULL,
direccion_cliente VARCHAR (50) NOT NULL,
telefono_cliente INT (15) NOT NULL,
email_cliente VARCHAR (50) NOT NULL,
CONSTRAINT ia_pk PRIMARY KEY (id_cliente));

CREATE TABLE if NOT EXISTS horarios(
id_horario INT (15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
id_clase INT (15) NOT NULL,
id_instructor INT (15) NOT NULL,
id_cliente INT (15) NOT NULL,
fecha_inicio DATE NOT NULL,
fecha_fin DATE NOT NULL,
CONSTRAINT ih_pk PRIMARY KEY (id_horario),
CONSTRAINT ho_icl_fk FOREIGN KEY (id_clase) REFERENCES clases (id_clase),
CONSTRAINT ho_ii_fk FOREIGN KEY (id_instructor) REFERENCES instructores
(id_instructor),
CONSTRAINT ho_ic_fk FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente
(id_cliente));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS login(  
id_login INT (15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
nombre_usuario VARCHAR (50) NOT NULL,  
password_usuario VARCHAR (50) NOT NULL,  
rol_usuario VARCHAR (50) NOT NULL,  
CONSTRAINT lo_id_pk PRIMARY KEY (id_login));
```



unab  
Universidad Autónoma de Bucaramanga



MINTIC

## DIAGRAMA NAVEGACIONAL

