

# **Documentación Proyecto**

## **Plataforma de Gestión de Empleados**

### **Concha y toro**

**NRC: 2113**

**Equipo No. 12**

**Integrantes:**

*JUAN PABLO MORENO  
VICTOR ALFONSO PATIÑO  
JUAN SEBASTIAN NOVOA  
ANGELA MELISSA MERCADO  
JULIANA PAOLA MARTINEZ*

## Descripción de roles del equipo (*Sprint 1*)

Rol	Integrante	Descripción	Tareas
Product Owner	Concha y Toro.	Persona encargada de realizar requerimientos al proyecto y plantear el proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunicar con tiempo los requerimientos del proyecto.</li> <li>Establecer fechas de entregables de sprints.</li> </ul>
Scrum Master	(Tutor) Kevin Santiago Tocora	Persona encargada de hacer seguimiento y revisión del equipo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisar el avance de los sprints del equipo.</li> <li>Aportar ideas para el desarrollo de los sprints.</li> </ul>
Líder del equipo	Juan Pablo Moreno	Persona encargada de coordinar las entregas y que se cumplan con los entregables de cada sprint	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener informados a los integrantes del equipo de las indicaciones del tutor.</li> <li>Coordinar la comunicación entre integrantes, solicitar información pendiente y requerimientos.</li> <li>Revisar que las entregas cumplan con los objetivos del enunciado.</li> <li>Apoyar a los desarrolladores en tareas específicas de horas de ruta y codificación.</li> </ul>
Programador Full Stack	Víctor Alfonso Patiño	Persona encargada de revisar, corregir y apoyar en tareas puntuales los componentes de parte visual, lógica y bases de datos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Creación del concepto de ruta del proyecto en Front End y de la lógica de implementación.</li> <li>Creación del algoritmo principal para Back End.</li> <li>Apoyar Front End y Back End.</li> <li>Implementation de controladores.</li> </ul>

Rol	Integrante	Descripción	Tareas
Programador Back End	Juan Sebastián Novoa	Persona encargada de desarrollar el componente de lógica y bases de datos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de JAVA</li> <li>Implementación de SQL</li> <li>Administración de la base de datos</li> </ul>
Programador Back End	Juliana Paola Martínez	Persona encargada de desarrollar el componente de lógica y bases de datos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de JAVA</li> <li>Implementación de SQL</li> <li>Administración de la base de datos</li> </ul>
Programador Front End	Angela Melissa Mercado	Persona encargada de desarrollar el componente visual UX y ruta del proyecto del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de HTML</li> <li>Implementación de CSS</li> <li>Implementación de JavaScript</li> </ul>

## Definición de artefactos (*Sprint 1*)

### Backlog Sprint 1

User story	Descripción	Estimación (Horas)	Responsable
<b>Definición de roles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento con la descripción de cada rol</li> </ul>	5h	Líder del equipo
<b>Definición de artefactos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Backlog del producto</li> <li>Backlog por sprint</li> <li>Asignación de backlogs a cada rol definidoc</li> </ul>	3h	Líder del equipo
<b>Diagrama de clases</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagrama descriptivo de las clases más importantes</li> </ul>	2h	Programador FullStack – Back End
<b>Definición del cronograma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir fechas para cada una de las actividades definidas</li> </ul>	3h	Líder del equipo

## Backlog Sprint 2

User story	Descripción	Estimación (Horas)	Responsable
<b>Mapa de navegabilidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento descriptivo del mapa de navegabilidad</li> </ul>	6h	Líder del equipo
<b>Vistas de la aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño e implementación preliminar de las vistas</li> <li>Documento con las imágenes de las vistas preliminares</li> </ul>	15h	Programador FullStack – Front End
<b>Estilos para las vistas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selección e implementación de los estilos para las vistas</li> </ul>	1h	Programador FullStack – Front End – Lider de Equipo
<b>Creación del proyecto en GIT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Creación del repositorio y los Push del primer avance del proyecto.</li> </ul>	1h	Líder del equipo

## Backlog Sprint 3

User story	Descripción	Estimación (Horas)	Responsable
<b>Diseño e implementación de los controladores para formularios y otras funcionalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Especificación de ruta</li> <li>Definición de métodos HTTP permitidos</li> <li>Lógica algorítmica</li> <li>Documento descriptivo del diseño y la especificación de los controladores definidos</li> </ul>	48h	Programador FullStack – Back End – Lider de Equipo
<b>Diseño e implementación de base de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño de diagrama relacional</li> <li>Diseño e implementación de las tablas de las bases de datos con SQLite</li> <li>Documento descriptivo de las tablas y las relaciones más importantes</li> </ul>	48h	Programador FullStack – Back End – Lider de Equipo
<b>Desarrollo de integración de controladores y bases de datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Validación de los datos de entrada</li> <li>Uso de librerías seguras (o prepared statements) para consultar/actualizar las bases de datos</li> </ul>	48h	Programador FullStack – Back End – Lider de Equipo

User story	Descripción	Estimación (Horas)	Responsable
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño de queries para consultar/actualizar las bases de datos</li> <li>Documento descriptivo de las buenas prácticas de programación segura para fortalecer su aplicación</li> </ul>		
<b>Diseño e implementación de portal de acceso usando método de autenticación basado en usuario y contraseña</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Creación de sesiones</li> <li>Uso de funciones hash criptográficas para almacenar contraseñas usando salts</li> </ul>	48h	<b>Programador FullStack – Front End – Back End – Lider de Equipo</b>

#### Backlog Sprint 4

User story	Descripción	Estimación (Horas)	Responsable
<b>Definición de requerimientos para el despliegue de la aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documento descriptivo de los requerimientos y el proceso de despliegue de la aplicación</li> </ul>	5h	<b>Líder del equipo</b>
<b>Configuración, despliegue y verificación del funcionamiento de la aplicación en una plataforma como servicio (PaaS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Despliegue de la aplicación en una PaaS (PythonAnywhere o Heroku)</li> <li>Verificación de la conectividad al dominio web <a href="https://mi_dominio">https://mi_dominio</a></li> <li>Verificación del correcto funcionamiento de la aplicación</li> </ul>	36h	<b>Programador FullStack – Front End – Back End – Lider de Equipo</b>

# Diagrama de clases (Sprint 1)

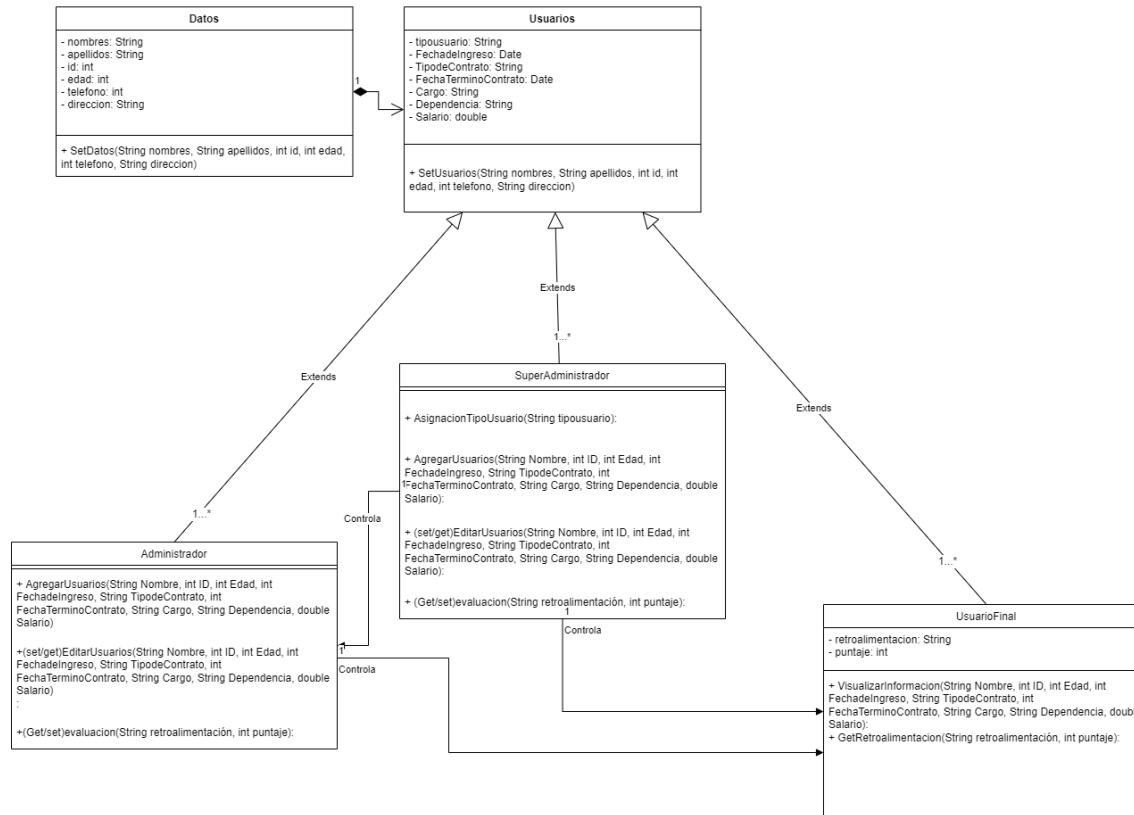


Figura 1. Diagrama de clases. Fuente. Elaboración propia

# Cronograma de tareas (Sprint 1)

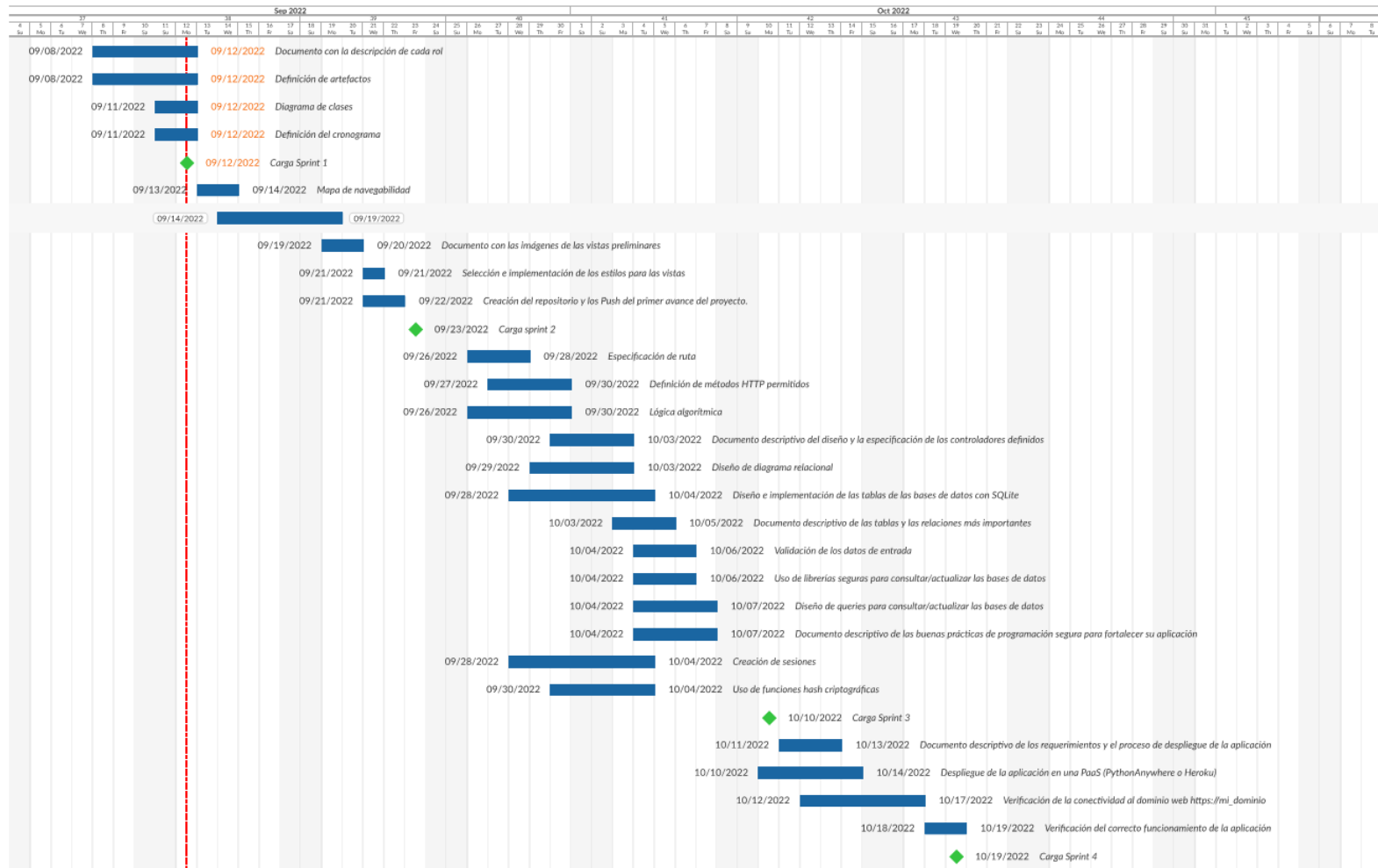
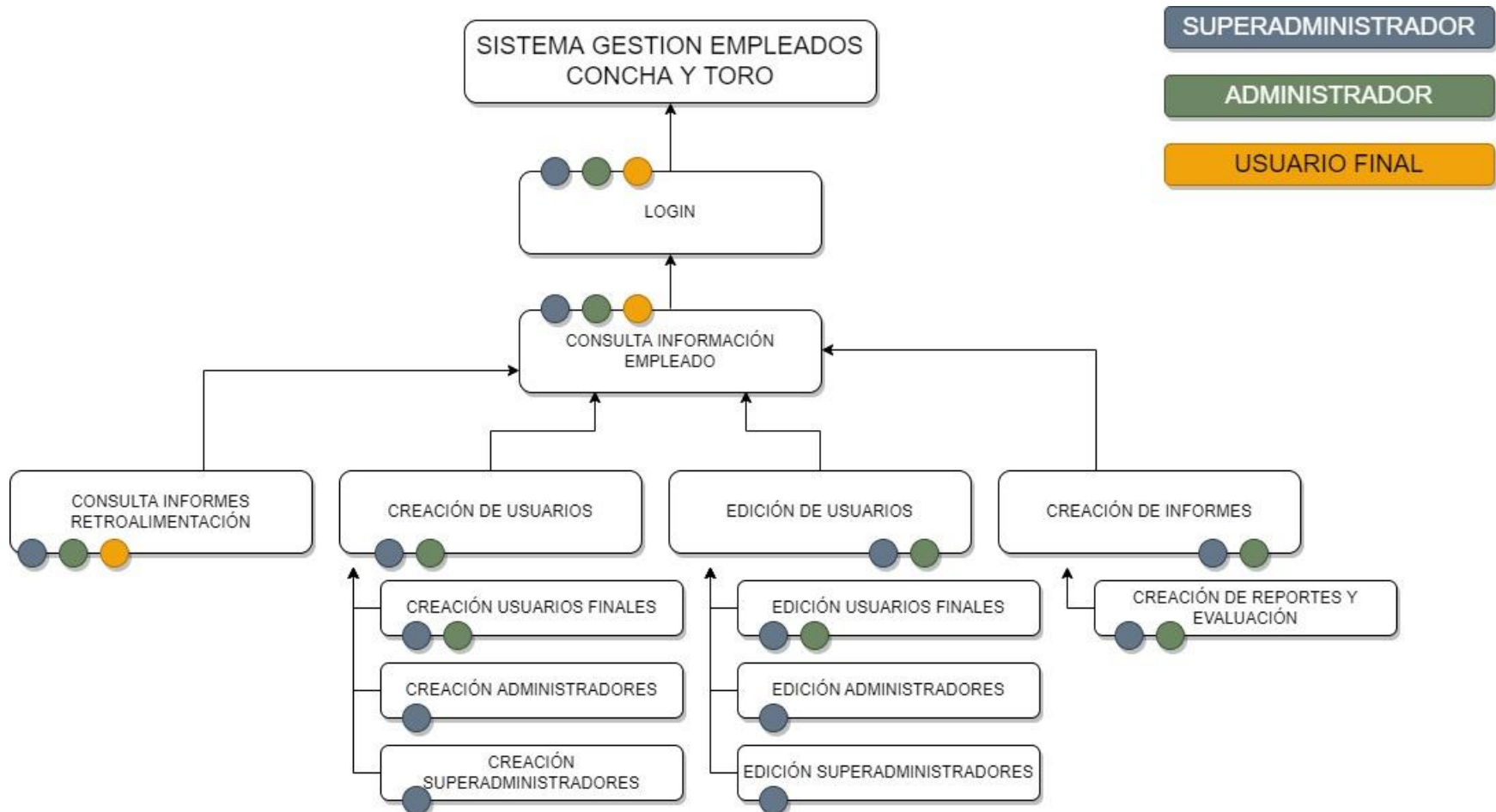


Figura 2. Cronograma del proyecto. Fuente. Elaboración propia

## Mapa de navegabilidad (Sprint 2)





## Vistas de la aplicación (*Sprint 2*)

- LOGIN

### SISTEMA DE GESTION DE EMPLEADOS



Email

Contraseña

[Olvidaste tu contraseña?](#)

Ingresar

No tienes una cuenta? [Regístrate](#)

El inicio de sesión identifica el tipo de usuario automáticamente entre (superadministrador/administrador/usuario final) a partir del email. También permite registrarse o restablecer la contraseña.

- INICIO / INDEX

S.G.E. CONCHA Y TOROInicioInformes ▾Usuarios ▾Salir

1. Usuarios14Total de usuarios registrados en el sistema

2. Informes14Consulta de informes generados por el sistema

#	Nombre	Apellido	Cargo	Acciones
1	Mark	Otto	Administrador	EditX
2	Jacob	Thornton	SuperAdmin	EditX
3	Larry the Bird		Usuario final	EditX
4	Angela	Mercado	Usuario final	EditX

El inicio o index del aplicativo permite consultar el informe o información de usuario según el tipo de login realizado, en este ejemplo se muestra el inicio del superadministrador que tiene adición sobre todos los usuarios y administradores de la plataforma.

- CONSULTA DE INFORMES

S.G.E. CONCHA Y TOROInicioInformes ▾Usuarios ▾Salir

### Informes de empleados

Empleado 1

"Resumen de informe"

RevisarEliminar

Empleado 2

"Resumen de informe"

RevisarEliminar

Empleado 3

"Resumen de informe"

RevisarEliminar

Empleado 4

"Resumen de informe"

RevisarEliminar

La consulta de informes de empleados permite visualizar los informes creados según el tipo de usuario que ha accedido, en este caso se muestra un ejemplo de consulta de superadministrador o administrador donde aparecen todos los informes de cada empleado.

- CREACIÓN DE INFORMES

S.G.E. CONCHA Y TOROInicioInformes ▾Usuarios ▾Salir

Crear informe

Selecciona el usuario

Seleccione un usuario... ▾

Informe y evaluación

Crear

Cancelar

La vista de creación de informes permite crear un informe y evaluación asignado a un usuario final, este ejemplo corresponde tanto para administrador como para superadministrador.

- CREACION DE EMPLEADOS

S.G.E. CONCHA Y TOROInicioInformes ▾Usuarios ▾Salir

Creación de usuarios

Nombre

Ingrese su nombre

Apellido

Ingrese su apellido

Identificación

Ingrese su Identificación

Email

Ingrese su email

Contraseña

Ingrese su contraseña

Confirmar contraseña

Ingrese su contraseña

Rol

Seleccione un rol ▾

Estado

Seleccione un estado ▾

Crear

Cancelar

La vista de creación de usuarios permite crear usuarios de cualquier de los 3 tipos permitidos (superadministrador/administrador/usuario final). Los tipos de datos están considerados según lo especificado por el cliente Concha y Toro para sus empleados. Este ejemplo corresponde tanto para administrador como para superadministrador.

- EDICION DE USUARIOS

S.G.E. CONCHA Y TORO Inicio Informes Usuarios Salir

Edición de usuarios

Nombre

Ingrese su nombre

Apellido

Ingrese su apellido

Identificación

Ingrese su Identificación

Email

Ingrese su email

Contraseña

Ingrese su contraseña

Confirmar contraseña

Ingrese su contraseña

Rol

Seleccione un rol

Estado

Seleccione un estado

Actualizar

Cancelar

La vista de edición de usuarios permite modificar la información de los usuarios de cualquier de los 3 tipos permitidos (superadministrador/administrador/usuario final). Los tipos de datos están considerados según lo especificado por el cliente Concha y Toro para sus empleados. Este ejemplo corresponde tanto para administrador como para superadministrador.

## **LINK DE REPOSITORIO EN GITHUB** (*Sprint 2*)

[https://github.com/jpml1771/Grupo12\\_2113.git](https://github.com/jpml1771/Grupo12_2113.git)