

WARLOCK SOFT - RED SOCIAL ORIENTADA A DESARROLLO DE PROYECTOS

DEFINICION DE LA SOLUCION

Objetivo General

- Crear una página web sencilla con una interfaz amigable capaz de permitir al usuario, interactuar con otros; impulsando a los usuarios a crear sus propios proyectos y a que sean capaces que obtener un trabajo sencillo y efectivo

Objetivos Específicos

- Hacer uso de una base de datos para almacenar la información de los usuarios.
- Permitir el uso de comentarios a publicaciones de otros usuarios para permitir mayor interacción entre los mismos.

Alcances del proyecto

- Facilitar la contratación de usuarios que buscan un trabajo.
- Implementar un servicio con funcionalidades innovadoras.
- Crear una plataforma para dar a conocer a los usuarios según sus habilidades.

Con el proyecto se busca crear una red social que permita la facilitación de comunicación ente usuarios que no se encuentren en un lugar cercano y conocer mejor las cualidades de otro, de forma que puedan reunir y formar una comunidad con un fin en común, el desarrollo de proyectos.

Panorama general de la aplicación

Este proyecto tiene como objetivo, tener una red social, en la cual, muchos usuarios con diferentes gustos, conocimientos, habilidades y aptitudes; pueden convivir el uno con el otro. Esta red social ayudará a los usuarios a ser reclutados para la realización de proyectos según sus habilidades.

Según la forma en como se desenvuelvan y a los servicios prestados por cada usuario, se pueden valorar las habilidades que ellos tengan en su perfil, calificandolas con un sistema de punteo llamado karma. Se puede contratar a los usuarios basandose en las estadísticas que cada uno tiene como los puntos de karma que posean, en cuantos proyectos a trabajado, etc.

Cada usuario que esté registrado puede realizar publicaciones que pueden ser comentadas por otros usuarios así como también, realizar comentarios sobre las publicaciones de sus contactos. También tienen la opción de mandar mensajes privados a los contactos y eliminar contactos que ya no deseen.

Un usuario que posea 100 puntos de karma puede crear grupos o comunidades llamadas Asociaciones, las cuales poseen un nombre, un objetivo y un logo; donde el administrador agrega a otros usuarios por medio de invitaciones pero si un usuario ya pertenece a una asociación, este ya no puede ser invitado a otra.

Las habilidades y conocimientos son características que cada usuario puede tener en la red social. Al estar suscrito a una de esas, las solicitudes de proyectos que aparecerán, serán conforme a las suscripciones de habilidades y conocimientos que posean. Los dueños del proyecto podrán calificar los conocimientos de los usuarios que hayan contratado ya sea con un punto positivo o un punto negativo, dependiendo del rendimiento del usuario. El creador del proyecto puede dar un máximo de 10 puntos karma por proyecto o 5 máximo por tarea. Los demás usuarios también pueden votar si estos poseen más de 20 puntos karma y solo pueden votar 1 punto karma por cada habilidad de un usuario, una vez votaron, ya no pueden volver a hacerlo.

Cada proyecto y tarea tienen el precio que el creador está dispuesto a pagar y una vez finalizada cada tarea o proyecto, se les pagará a cada usuario que trabajó en el proyecto.

Funciones del sistema

| No. | NOMBRE | DESCRIPCION | EVIDENCIA | ITERACCION |
|-----|--------------------------------|---|-----------|------------|
| 1 | Registrar usuario | Función para ingresar usuarios nuevos. | Evidente | - |
| 2 | Iniciar sesión | Función para acceder al sistema con un usuario creado anteriormente. | Evidente | - |
| 3 | Cerrar sesión | Función para salir del sistema. | Evidente | - |
| 4 | Buscar usuario | Función para buscar amigos que hayan creado un usuario. | Evidente | - |
| 5 | Agregar a contactos | Función que permite a un usuario agregar a otro a su lista de contactos. | Evidente | - |
| 6 | Eliminar contacto | Función que permite eliminar a un contacto no deseado. | Evidente | - |
| 7 | Realizar publicación de estado | Función para publicar un mensaje público en el muro. | Evidente | - |
| 8 | Comentar estado | Función para comentar estados publicados por otros usuarios. | Evidente | - |
| 9 | Enviar mensaje privado | Función para enviar mensajes individuales a usuarios en la lista de contactos | Evidente | - |
| 10 | Crear asociación | Función que permite crear una comunidad de usuarios. | Evidente | - |
| 11 | Añadir usuarios | Función para añadir usuarios a una asociación. | Evidente | - |
| 12 | Visualizar compañeros | Función para buscar a los usuarios pertenecientes al grupo. | Evidente | - |
| 13 | Eliminar compañeros | Función para eliminar a los usuarios de una asociación. | Evidente | - |

| No. | NOMBRE | DESCRIPCION | EVIDENCIA | ITERACCION |
|-----|---|--|-----------|------------|
| 14 | Inscribirse habilidades y conocimientos | Función que permite inscribirse a una habilidad y sus respectivos conocimientos | Evidente | - |
| 15 | Votar | Función que permite calificar los conocimientos de otro usuario. | Evidente | - |
| 16 | Crear proyecto | Función para publicar un nuevo proyecto a realizar con sus respectivas tareas. | Evidente | - |
| 17 | Terminar proyecto | Función para marcar un proyecto como finalizado. | Evidente | - |
| 18 | Crear reporte | Función que permite al administrador realizar reportes. | Evidente | - |
| 19 | Crear backup | Función para realizar un backup de los usuarios en el sistema. | Evidente | - |
| 20 | Restaurar backup | Función para realizar la carga masiva con el backup. | Evidente | - |
| 21 | Visualizar actividad | Función que permite al administrador visualizar los comentarios, estados, proyectos o tareas denunciados por la comunidad. | Evidente | - |
| 22 | Bloquear cuentas | Función que permite al administrador bloquear usuarios. | Evidente | - |
| 23 | Eliminar cuentas | Función que permite al administrador eliminar usuarios. | Evidente | - |

Atributos del sistema

| ATRIBUTO | DESARROLLO |
|-----------------|---|
| Correctitud | Se espera que para cada acción devuelva un mensaje de lo ocurrido. |
| Robustez | Mantenerse funcional en todo momento, evitar fallas o bloqueos. |
| Performance | Ser funcional al momento de estar varios usuarios conectados y dar respuestas en poco tiempo. |
| Amigabilidad | Interfaz amigable y de fácil entendimiento. |
| Mantenibilidad | Conservación del funcionamiento de los servicios en línea. |
| Evolucionalidad | Actualizaciones del sistema que se adapten y mejoren la experiencia de los usuarios. |
| Portabilidad | Uso solo para dispositivos de escritorios y laptops. En futuras actualizaciones habrán versiones para el móvil. |
| Disponibilidad | Disponible las 24 horas del día de lunes a viernes. |

Definición de clientes de la aplicación

| CLIENTE | DESCRIPCION | MÓDULOS |
|-----------------------|---|--|
| Usuario Administrador | El administrador es el usuario que realiza los reportes en general, hace respaldo de usuarios y carga masiva de usuarios para restauración. También puede suspender o eliminar cuentas de usuarios denunciados por sus comentarios, estados, etc. | Creación de reportes, backups y restauraciones. Visualización de comentarios, estados, proyectos o tareas denunciadas por otros usuarios. Suspensión o eliminación de cuentas. |
| Usuario Creador | El creador es el usuario que posee más de 100 puntos de karma y se le permite crear asociaciones y administrarla. | Creación de asociación. Gestión de usuarios miembros. |
| Usuario trabajador | El trabajador es el usuario que busca o crea convocatorias de proyectos o tareas y tiene permitido calificar a otros con puntos karma | Creación de proyecto / tarea. Búsqueda de proyecto / tarea. Votación con puntos karma. Sección de publicaciones y comentarios. |

CASOS DE USO

Alto nivel – Definición

| | |
|----------------|--|
| Identificador: | CDU-01 |
| Caso de Uso: | Registrar usuario |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario que desee hacer uso de la plataforma, ingresa sus los datos que se le piden y se guardan en la base de datos. |
| Tipo: | Primario |

| | |
|----------------|---|
| Identificador: | CDU-02 |
| Caso de Uso: | Iniciar sesión |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario ingresa su nombre de usuario y su contraseña para acceder a la plataforma. |
| Tipo: | Primario |

| | |
|----------------|--|
| Identificador: | CDU-03 |
| Caso de Uso: | Cerrar sesión |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario selecciona la opción de salir de la plataforma cuando termina de hacer uso de ella. |
| Tipo: | Opcional |

| | |
|----------------|--|
| Identificador: | CDU-04 |
| Caso de Uso: | Buscar amigos |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario usa el buscador para realizar una búsqueda de amigos que también usen la plataforma |
| Tipo: | Secundario |

| | |
|----------------|---|
| Identificador: | CDU-05 |
| Caso de Uso: | Publicar estados |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario realiza publicaciones de cualesquiera cosas que desee. |
| Tipo: | Opcional |

| | |
|----------------|--|
| Identificador: | CDU-06 |
| Caso de Uso: | Comentar estados |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario puede comentar publicaciones de otros usuarios. |
| Tipo: | Opcional |

| | |
|----------------|---|
| Identificador: | CDU-07 |
| Caso de Uso: | Denunciar usuario |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | Un usuario que este inconforme con el estado, comentario o desempeño de otro usuario, este podrá denunciarlo. |
| Tipo: | Opcional |

| | |
|----------------|---|
| Identificador: | CDU-08 |
| Caso de Uso: | Suscribir habilidad |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario puede buscar y asignarse a una habilidad en la que desempeña |
| Tipo: | Secundario |

| | |
|----------------|---|
| Identificador: | CDU-08 |
| Caso de Uso: | Suscribir conocimiento |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario puede buscar y asignarse a un conocimiento dependiendo de la habilidad que eligió. |
| Tipo: | Opcional |

| | |
|----------------|--|
| Identificador: | CDU-09 |
| Caso de Uso: | Calificar usuario |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario puede calificar cada conocimiento que otro usuario posea con el sistema de puntos karma |
| Tipo: | Opcional |

| | |
|----------------|---|
| Identificador: | CDU-10 |
| Caso de Uso: | Crear proyecto |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario que posea más de 100 puntos karma tiene derecho a crear un proyecto. |
| Tipo: | Secundario |

| | |
|----------------|--|
| Identificador: | CDU-11 |
| Caso de Uso: | Crear tarea |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario que crea un proyecto debe crear tareas. |
| Tipo: | Secundario |

| | |
|----------------|---|
| Identificador: | CDU-12 |
| Caso de Uso: | Terminar proyecto |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El creador el proyecto marca como terminado cuando todas las tareas han sido realizadas |
| Tipo: | Secundario |

| | |
|----------------|--|
| Identificador: | CDU-13 |
| Caso de Uso: | Buscar proyecto |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Descripción: | El usuario que desea optar por una contratación puede buscar proyectos según sus habilidades |
| Tipo: | Opcional |

| | |
|----------------|--|
| Identificador: | CDU-14 |
| Caso de Uso: | Gestionar usuarios |
| Actores: | Administrador, sistema |
| Descripción: | El administrador puede bloquear o eliminar usuarios. |
| Tipo: | Opcional |

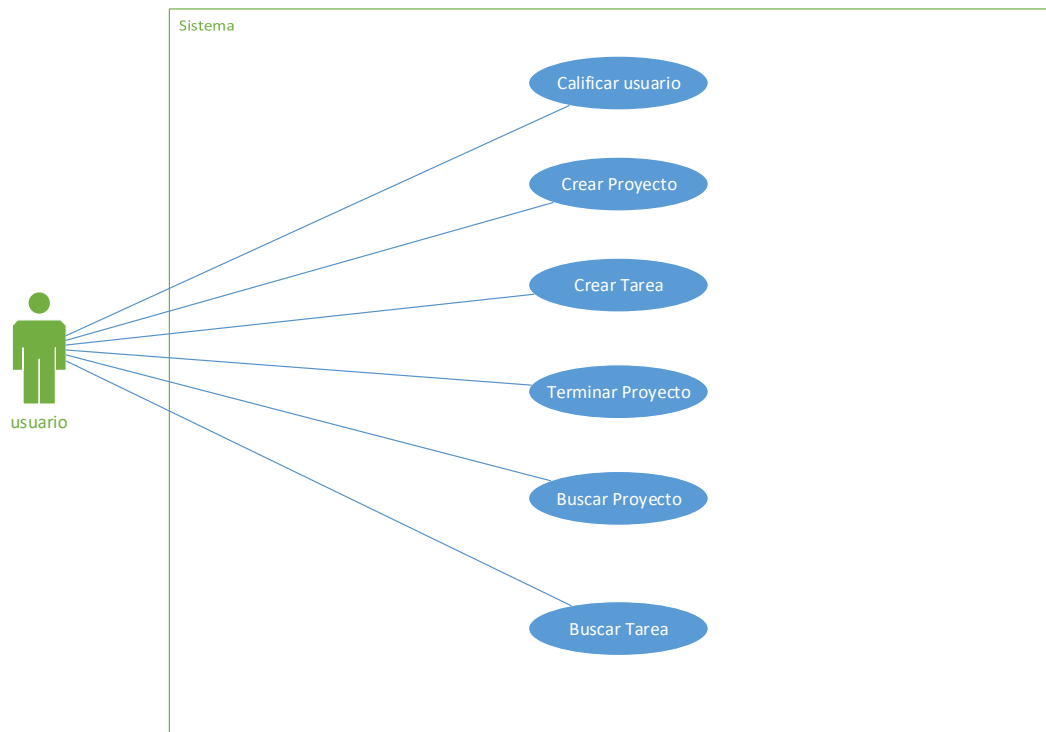
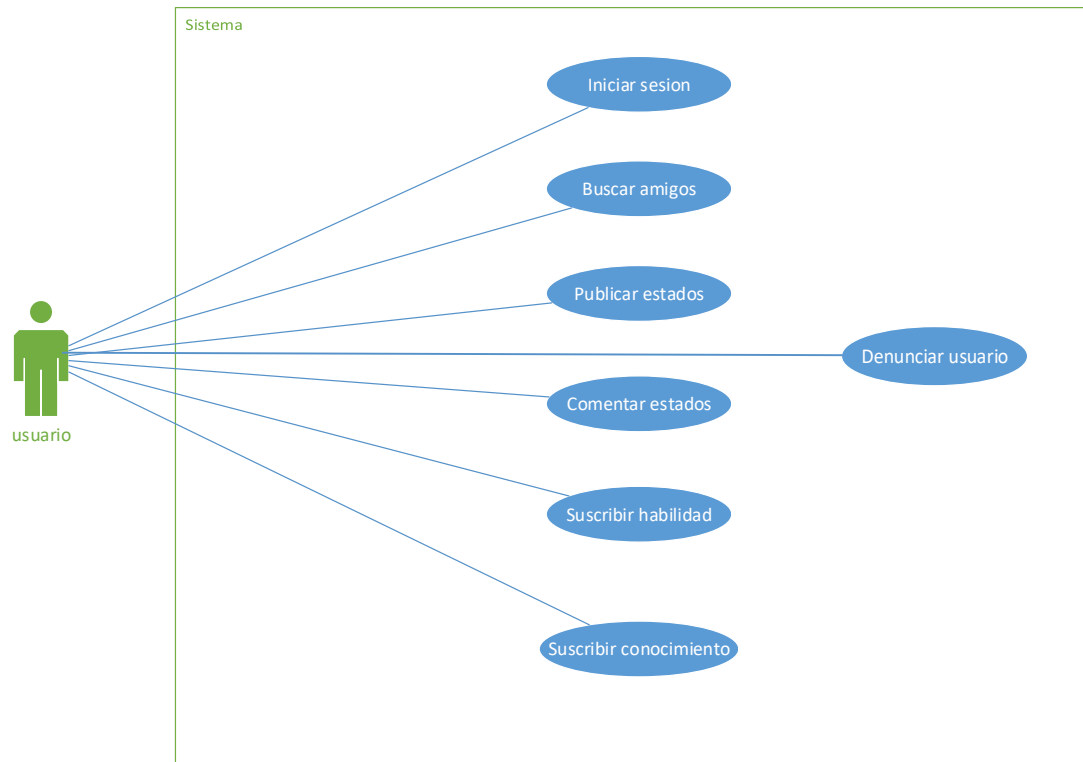
| | |
|----------------|---|
| Identificador: | CDU-15 |
| Caso de Uso: | Crear backup |
| Actores: | Administrador, sistema |
| Descripción: | El administrador, por medidas de seguridad, puede crear un respaldo de toda la información de los usuarios. |
| Tipo: | Primario |

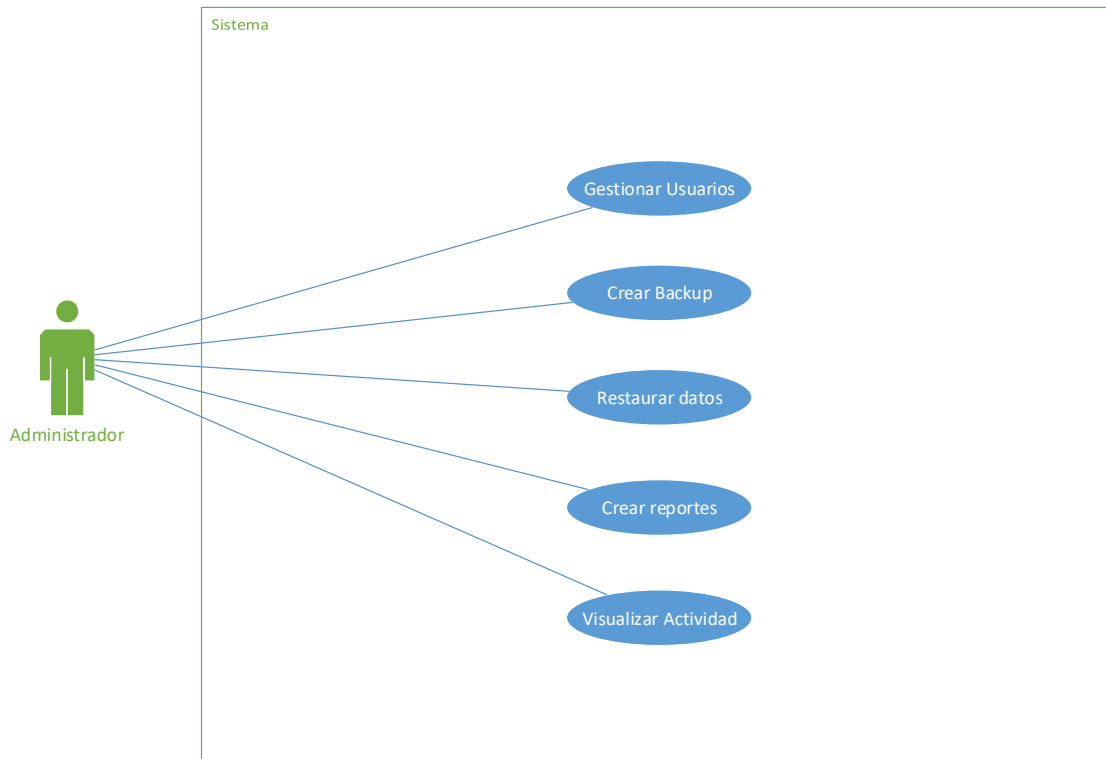
| | |
|----------------|--|
| Identificador: | CDU-16 |
| Caso de Uso: | Restaurar datos |
| Actores: | Administrador, sistema |
| Descripción: | El administrador, después de un accidente, puede restablecer los datos de los usuarios por medio de una carga masiva |
| Tipo: | Secundario |

| | |
|----------------|--|
| Identificador: | CDU-17 |
| Caso de Uso: | Crear reportes |
| Actores: | Administrador, sistema |
| Descripción: | El administrador crea reportes de consultas. |
| Tipo: | Secundario |

| | |
|----------------|---|
| Identificador: | CDU-18 |
| Caso de Uso: | Visualizar actividad |
| Actores: | Administrador, sistema |
| Descripción: | El administrador puede ver la actividad de estados, comentarios, proyectos o tareas denunciadas por la comunidad. |
| Tipo: | Opcional |

Alto nivel – Diagrama





Expandidos – Definición

| | |
|---------------------|--|
| Identificador: | CDU-01 |
| Caso de uso: | Iniciar Sesión |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Propósito: | Acceder al sistema |
| Resumen: | El usuario ingresa su nombre de usuario y su contraseña para acceder a la plataforma. |
| Tipo: | Primario, real |
| Referencia cruzada: | CDU: Registrar Usuario |
| Curso normal: | <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema solicita los datos del usuario. 2. El usuario ingresa los datos requeridos. 3. El sistema verifica los datos. 4. El usuario entra al sistema. |
| Curso alternativo: | <ol style="list-style-type: none"> 2. El usuario no ingresa los datos. 4. El usuario ingresó datos incorrectos. |

| | |
|---------------------|---|
| Identificador: | CDU-02 |
| Caso de uso: | Crear Proyecto |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Propósito: | Crear una convocatoria para contratar usuarios. |
| Resumen: | El usuario que posea más de 100 puntos karma tiene derecho a crear un proyecto. |
| Tipo: | Primario, esencial |
| Referencia cruzada: | CDU: Crear tareas |
| Curso normal: | <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario que posea 100 puntos karma crea un proyecto. 2. El usuario agrega tareas en su proyecto. 3. El usuario elige una categoría para su proyecto. 4. El usuario contrata a otros para trabajar. 5. El usuario marca el proyecto como finalizado. |
| Curso alternativo: | <ol style="list-style-type: none"> 6. El usuario decide cancelar el proyecto. |

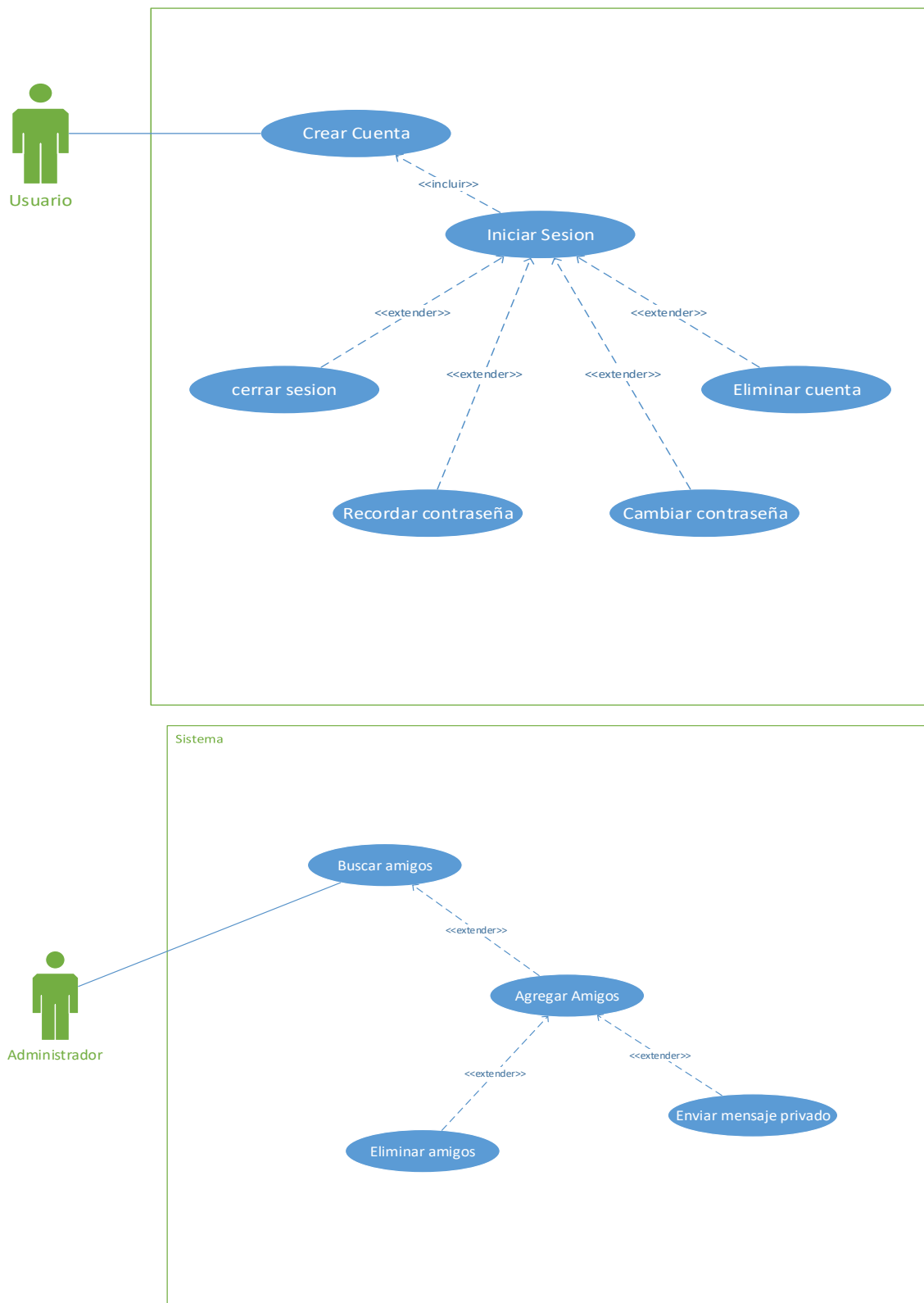
| | |
|---------------------|---|
| Identificador: | CDU-03 |
| Caso de uso: | Buscar amigos |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Propósito: | Hacer nuevos amigos |
| Resumen: | El usuario usa el buscador para realizar una búsqueda de amigos que también usen la plataforma |
| Tipo: | Primario, real |
| Referencia cruzada: | CDU: Iniciar sesión |
| Curso normal: | <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario busca a los amigos que hacen uso de la plataforma. 2. El usuario envía solicitud a sus amigos. 3. El usuario envía mensajes privados a sus contactos. 4. El usuario recibe mensajes privados de sus contactos. |
| Curso alterno: | <ol style="list-style-type: none"> 2. El amigo rechaza la solicitud de amistad. 5. El usuario elimina a su contacto. |

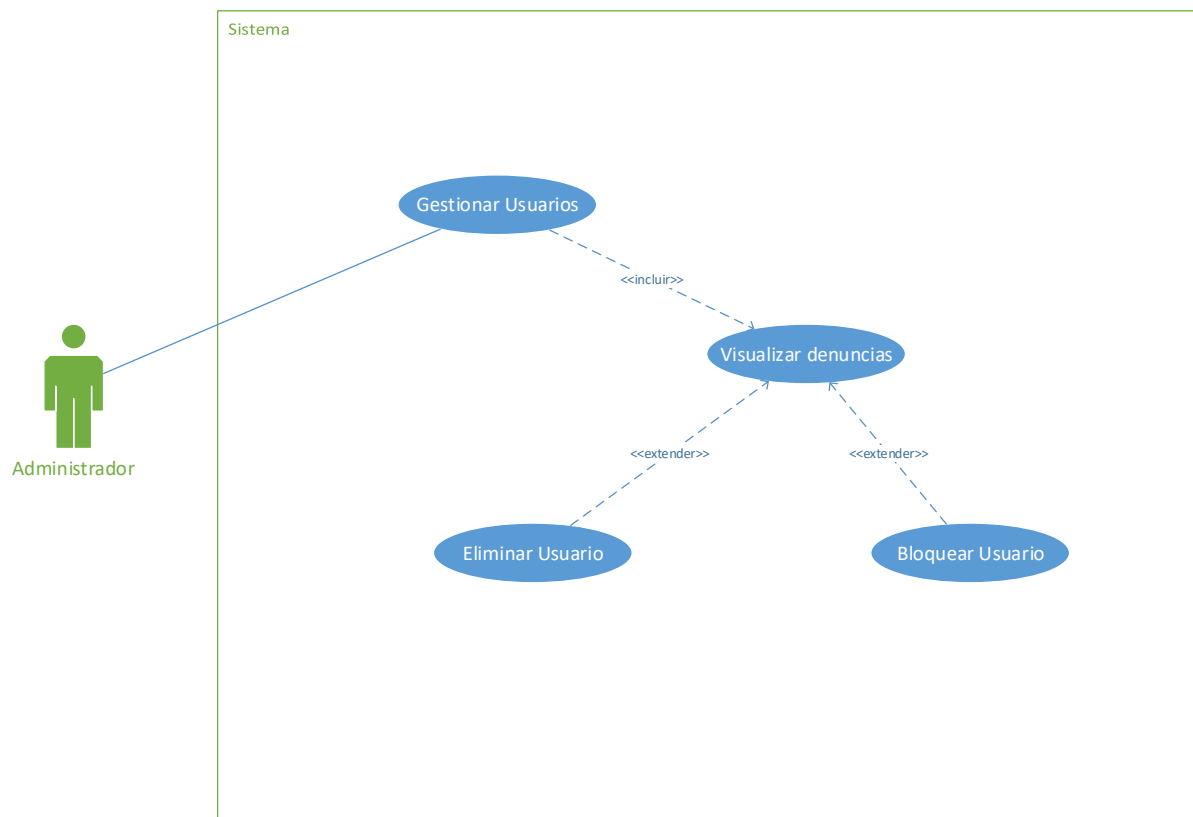
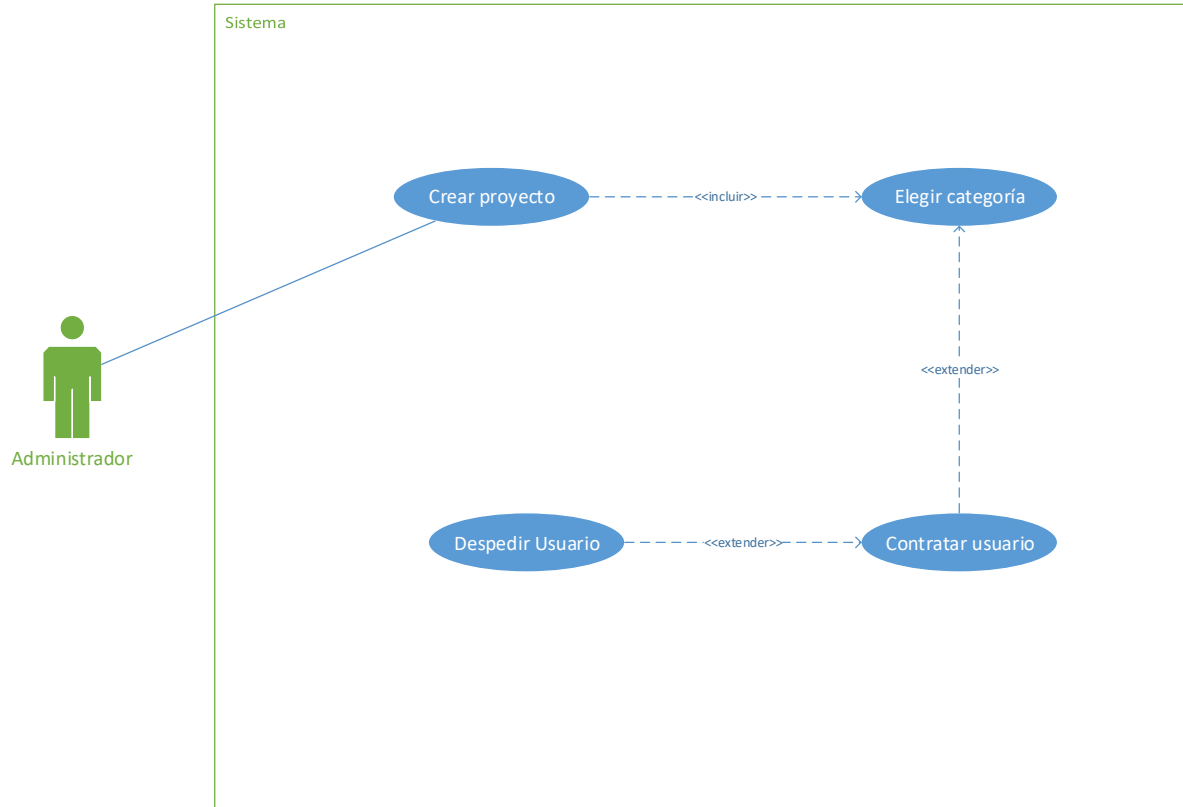
| | |
|---------------------|---|
| Identificador: | CDU-04 |
| Caso de uso: | Crear Asociación |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Propósito: | Hacer una comunidad de usuarios |
| Resumen: | El usuario que posea 20 puntos karma puede crear una asociación. |
| Tipo: | Opcional, real |
| Referencia cruzada: | |
| Curso normal: | <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario crea una asociación. 2. El usuario invita a otros usuarios a participar. |
| Curso alterno: | <ol style="list-style-type: none"> 3. Los usuarios rechazan la invitación. |

| | |
|---------------------|---|
| Identificador: | CDU-05 |
| Caso de uso: | Suscribir habilidad |
| Actores: | Usuario, sistema |
| Propósito: | Elegir las habilidades características del usuario. |
| Resumen: | El usuario puede buscar y asignarse a una habilidad en la que desempeña |
| Tipo: | Primario, real |
| Referencia cruzada: | CDU: suscribir conocimiento |
| Curso normal: | <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario elige la categoría en la que desempeña mejor. 2. El usuario elige las subcategorías que incluye la temática. |
| Curso alterno: | <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no encuentra la categoría en la que destaca. |

| | |
|---------------------|---|
| Identificador: | CDU-06 |
| Caso de uso: | Gestionar usuarios |
| Actores: | Administrador, sistema |
| Propósito: | Decidir qué hacer con usuarios no deseados. |
| Resumen: | El administrador puede ver la actividad de estados, comentarios, proyectos o tareas denunciadas por la comunidad. |
| Tipo: | Primario, esencial |
| Referencia cruzada: | |
| Curso normal: | <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador revisa las denuncias realizadas por los usuarios. 2. El administrador bloquea temporalmente o elimina al usuario que incumple con las normas de la plataforma. |
| Curso alterno: | <ol style="list-style-type: none"> 2. El administrador no sanciona al usuario que incumplió las normas. |

Expandidos – Diagrama

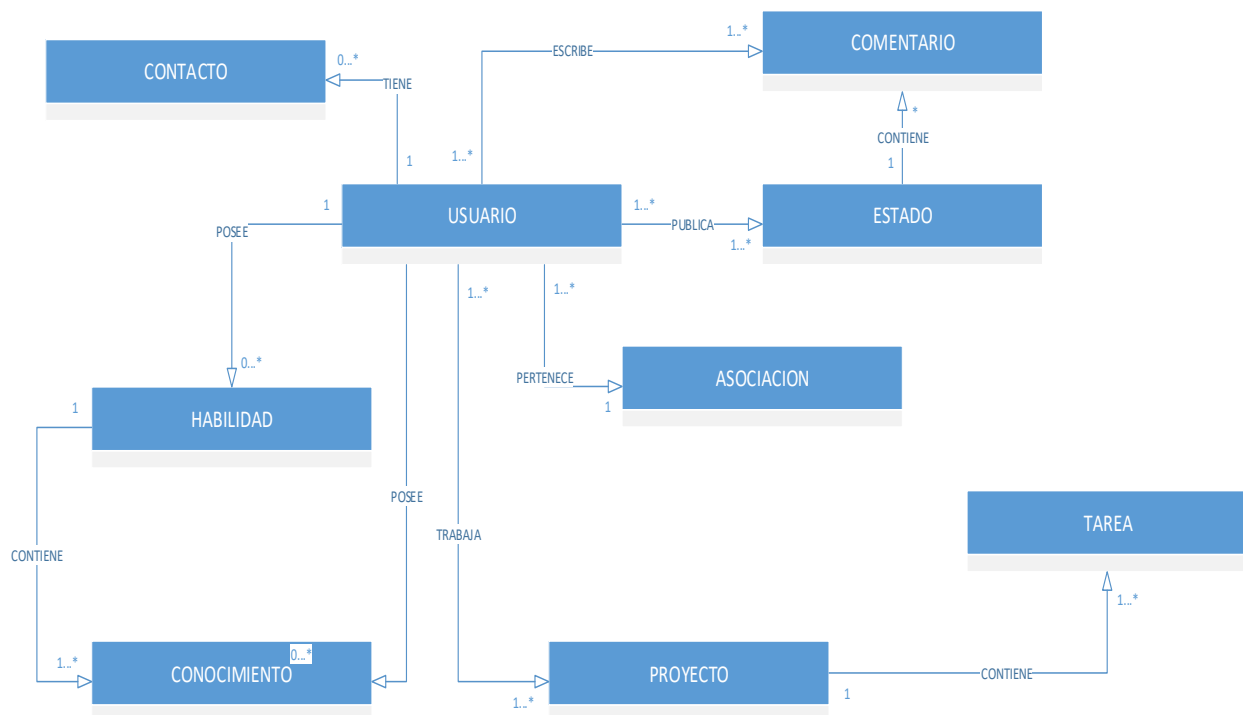




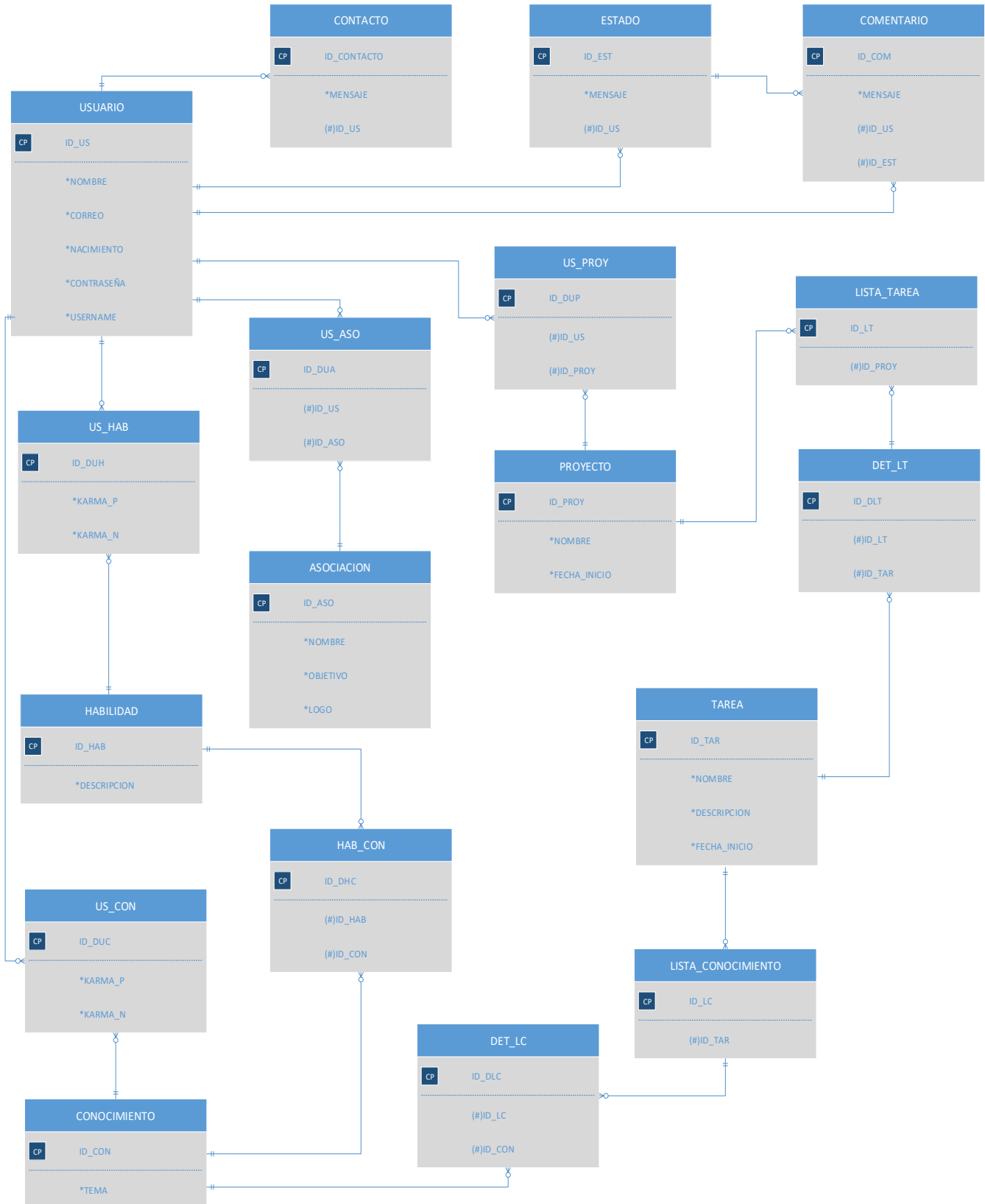
GLOSARIO DE DEFINICIONES TÉCNICAS

| TÉRMINO | CATEGORÍA | DESCRIPCIÓN |
|-----------|----------------------------|--|
| Karma | Característica del sistema | Sistema de puntaje para calificar a los usuarios. |
| Github | Servicio online | Plataforma usada para crear y usar repositorios con el fin de llevar un control ordenado del proceso del proyecto. |
| HTML | Diseño web | Lenguaje utilizado para la creación de páginas web. |
| CSS | Diseño web | Lenguaje utilizado para mejorar y dar estilo a las páginas creadas en HTML. |
| Bootstrap | Framework web | Conjunto de herramientas de código abierto para el diseño de sitios y aplicaciones web. |
| Script | Informática | Es un documento que contiene instrucciones escritas en códigos de programación. |

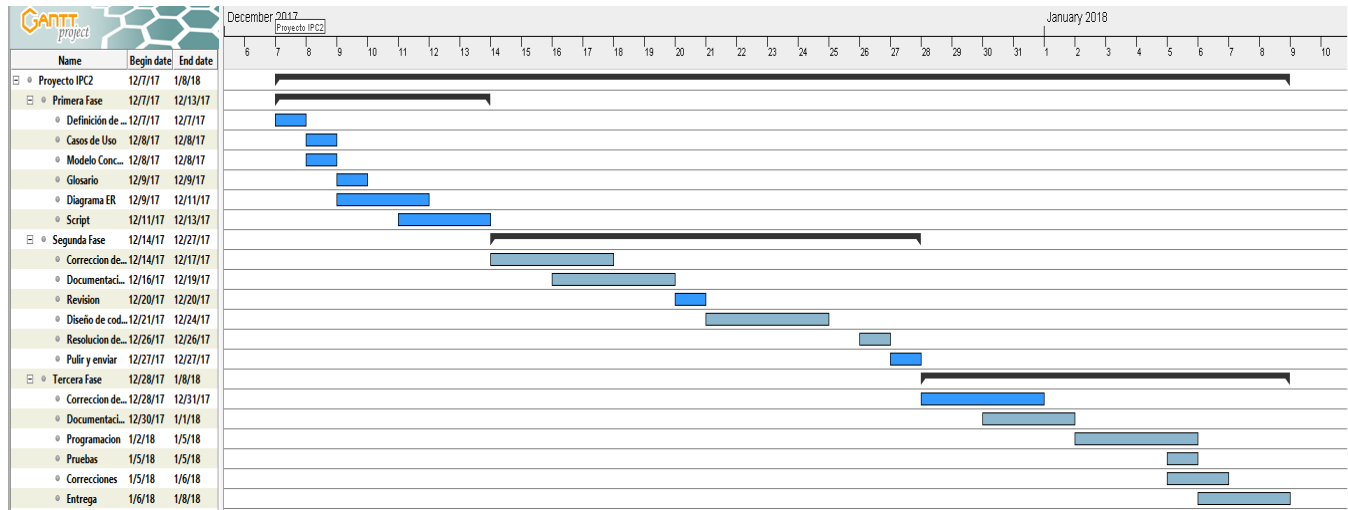
MODELO CONCEPTUAL



MODELO ENTIDAD RELACION



PLANIFICACION



*El script de las paginas html se encuentran en la ruta ProyectoIPC2/web

*El script de la base de datos se encuentra en la raíz del repositorio