

# Arquitectura del Proyecto

# Descripción del Proyecto

# Objetivos:

Objetivo general: Desarrollar un sitio web de una bolsa de empleos, donde la cual estará dividida en tres tipos de usuario: Administrador, User y el Poster.

# Objetivos específicos:

- ➤ Desarrollar un sitio web donde el usuario pueda ver los puestos de trabajo de una categoría predeterminada.
- ➤ Obtener los puestos de trabajo activos y revisar los últimos puestos de estos trabajos.
- Visualizar la información más detallada sobre los puestos de trabajo.
- > Analizar los usuarios que se registren en busca de empleos

### Alcance:

El proyecto tiene como alcance desarrollar:

- ➤ Una App Web: La visualización de los puestos de trabajo, ya sean detalles, y categorías con respecto a ese empleo, donde ese usuario puede también enviar un puesto de trabajo.
- > Un Servicio Web / API: La conexión de la base de datos con nuestro sitio web, para poder recibir todos esos datos.

# Perspectiva del Producto:

El proyecto tiene dos aplicaciones: el frontend ,donde los usuarios interactúan con el sitio web, y el backend donde los administradores gestionan el sitio web.

# Características del Usuario:

Los usuarios se dividen en tres perfiles:

Administrador: Dueño del Sitio Web o software.

**Poster:** Es el usuario encargado de comunicación y publicidad para la página web para envíar, ofrecer y validar un puesto de trabajo.

**User:** Es el cliente o interesado que visite la página web para buscar el empleo o trabajo de su interés y se postula.

Debajo, planteamos las tablas de los usuarios como actores de casos de uso.

Especificación de usuario	USER-001
Nombre actor: Administrador	Abstracto: No
<b>Descripción:</b> Dueño y encargado del sitio web, y además es el que conduce al User en el proceso de la postulación del empleo	User-001

Especificación de usuario	USER-002
Nombre actor: Poster	Abstracto: No
<b>Descripción:</b> Publicidad o método de información para el User y con el cual este se guía para su objetivo como tal.	User-002

Especificación de usuario	USER-003
Nombre actor: User	Abstracto: No
<b>Descripción:</b> Interesado en el empleo como tal que interactúa con el sitio web y administrador	User-003

# **Asunciones y Dependencias**

- > El User necesita la aprobación del administrador al momento de postularse al empleo solicitado.
- > El User debe Elegir las opciones que tiene como tal en el Poster.
- ➤ El Administrador siempre estará pendiente del sitio Web y de cualquier paso que tenga que dar el User.
- > Para que el User haya finalizado su trámite con éxito, ha de haber pasado por el proceso del Sitio Web.

### **Funcionalidades**

# **Aplicación Web:**

- ➤ La página debe permitir que cuando un usuario entra a la web, vea una lista de los puestos de trabajo activos.
- ➤ La web debe permitir que los trabajos se muestran por categoría.
- ➤ Debe permitir que los usuarios puedan solicitar todos los puestos de trabajo de una categoría determinada.
- Esta página web debe permitir que el usuario tenga la facilidad de reducir la lista de búsqueda con palabras clave como son: la ubicación, la posición, la categoría y la compañía.
- > El usuario tiene que tener la opción de enviar un puesto de trabajo.
- > Un administrador debe tener la opción de configurar la web

### Servicio Web / API:

- ➤ El API debe ser el puente directo entre la base de datos y cualquier agente externo a ella.
- ➤ El API debe manejar las peticiones y respuestas de las aplicaciones externas, proveyéndoles la data correspondiente a su petición.

### Atributos de Calidad

**Disponibilidad:** El cliente tiene la posibilidad de acceder a nuestro programa de diferentes maneras lo cual le permite usar la que más se adecue a sus necesidades, lo cual hace que nuestra aplicación sea cómoda de usar para los usuarios.

**Seguridad:** La página solo puede ser manipulada en su totalidad por un desarrollador, mientras que el cliente solo puede acceder a las funcionalidades que la aplicación le permite y que son para el uso específico de para el cual la aplicación fue diseñada. Esto previene al usuario de alterar el programa y nos asegura la privacidad y discreción en el uso de nuestra aplicación.

**Rendimiento:** Nuestra aplicación está optimizada para funcionar en diferentes dispositivos y con diferentes settings para brindar la mejor experiencia al usuario.

### **Tácticas**

En la siguiente tabla presentamos las medidas que tomamos para asegurar los atributos de calidad.

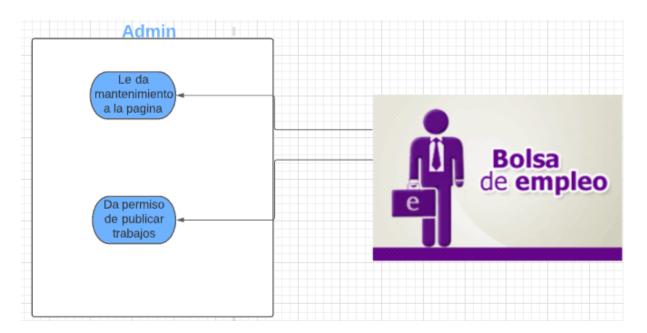
Atributo de calidad	¿Cómo lograrlo?	Táctica
Seguridad	Limitando el acceso y restringiendo las funciones que puede usar.	Normas de privacidad. Verificación de email.
Disponibilidad	Permitiendo acceso a la página de diferentes formas y facilitando el uso de esta.	Página online. Acceso desde diferentes dispositivos.
Rendimiento	Reduciendo el costo de uso de la memoria del dispositivo al llevar a cabo cualquier acción en el programa.	Optimización del programa.

# Documentación de Arquitectura

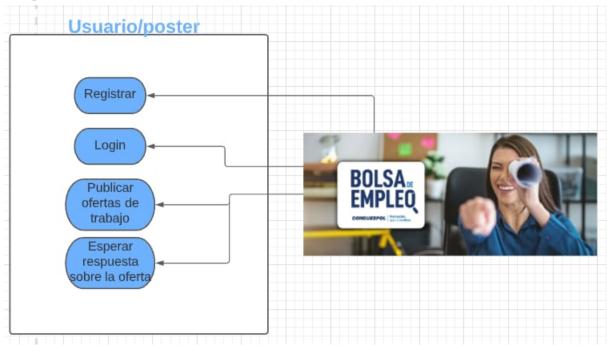
### **Vista Funcional**

En esta sección veremos un conjunto de diagramas y tablas que representan la vista funcional del sistema.

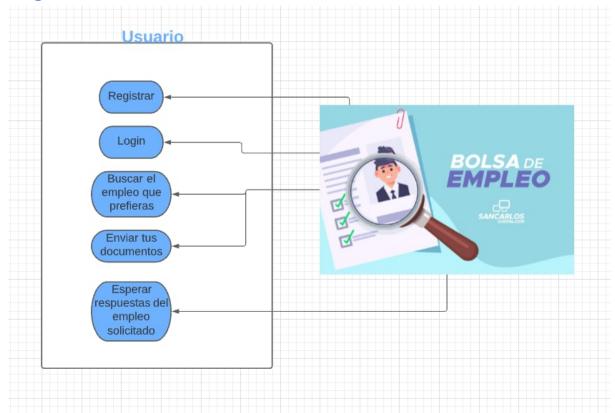
# Diagrama de casos de uso - Administrador



# Diagrama de casos de uso - Usuario/Poster



# Diagrama de casos de uso - Usuario



# Fichas de Casos de Uso

En esta sección listamos en tablas los casos de uso del sistema completo con su descripción:

Use Case Name	Registrarse
Use Case ID	C-01
Primary Actor	User
Secondary Actor	Administrador
Precondición	N/A
Descripción	Ingresar los datos personales en la app web o en la app móvil para crear una cuenta de usuario.

Use Case Name	Login
Use Case ID	C-02
Primary Actor	User
Secondary Actor	Administrador
Precondición	C-01: Haberse registrado en el sistema
Descripción	El usuario se debe haber registrado previamente. El usuario ingresa sus credenciales de acceso para ingresar al sistema.

Use Case Name	Publicar un trabajo
Use Case ID	C-03
Primary Actor	Poster
Secondary Actor	Administrador
Precondición	C-01: Haberse registrado en el sistema C-02: Haberse logeado en el sistema
Descripción	El usuario poster realizará publicaciones acerca de trabajos de interés

Use Case Name	Postular para un trabajo
Use Case ID	C-04
Primary Actor	User
Secondary Actor	N/A
Precondición	C-01: Haberse registrado en el sistema C-02: Haberse logeado en el sistema
Descripción	El usuario se postulará para la opción de trabajo que le parezca interesante.

Use Case Name	Revisar peticiones de trabajo
Use Case ID	C-05
Primary Actor	Poster
Secondary Actor	Administrador
Precondición	C-01: Haberse registrado en el sistema C-02: Haberse logeado en el sistema C-03: Haber publicado algún trabajo
Descripción	El usuario poster revisará quienes enviaron sus peticiones al puesto de trabajo publicado y validará quien es el mejor candidato.

Use Case Name	Verificar aceptación al puesto de trabajo
Use Case ID	C-06
Primary Actor	User
Secondary Actor	N/A
Precondición	C-01: Haberse registrado en el sistema C-02: Haberse logeado en el sistema C-04: Haberse postulado en un trabajo
Descripción	El usuario verificará si ha sido aceptado o no en el trabajo.

# Documentación de Arquitectura

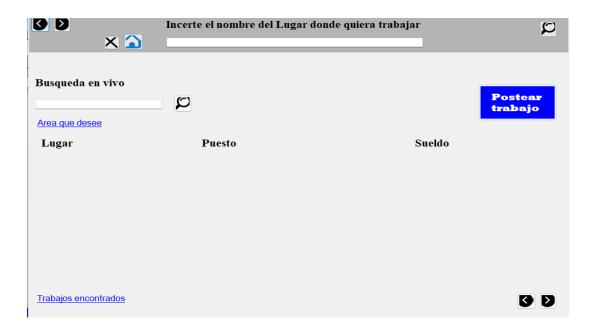
### Vista Estática

# Aplicación Móvil

Incerte el nombre del Luga	ar donde quiera trabajar	
Nombre		
Apellido		
Edad		
Número telefonico		
Universidad donde estudio		
Enviar		

# **Element catalog:**

Área de recolección de datos del usuario: Esta sería la parte de la aplicación donde el usuario ingresará sus datos personales. Más adelante, estos se almacenarán y serán utilizados al momento de postulación de un trabajo.



## **Element Catalog:**

Área de Posteo: Esta sería la parte de la aplicación la cual servirá de ayuda al usuario Poster para hacer las publicaciones de los trabajos disponibles. Asimismo, el usuario tendrá una vista similar de los trabajos que han sido publicados.

En este caso lo que se puede apreciar es un flat panel design, donde predominan los colores poco llamativos para que el usuario no deje de fijar su atención en lo que realmente hace la página lo que es una bolsa de empleo, lo que se puede ver a simple vista o mejor dicho en la primera imagen, es un pequeño formulario donde los usuarios pueden colocar su información para que esta misma sea enviada a la base de datos para que cuando se vaya a solicitar un empleo estos mismos datos se utilicen como información útil para completar la ficha de empleo, si no se coloca ningún tipo de información solo aparecerán los empleos en una tabla la cual contendrá los siguientes datos de las distintas empresas, primero se mostrará el lugar, luego se mostrará el puesto de la empresa y por último se mostrará el suelo del puesto, debajo de esta tabla se mostrará una etiqueta con el número de puestos que se hayan encontrado y junto a esto hay un botón el cual permite a algunos usuarios que puedan postear ofertas de trabajo.

Para continuar con el diseño se cuenta con un botón el cual se encargará de enviar esa información a la base de datos, pero además abrirá también la página donde el usuario podrá seleccionar los trabajos disponibles una vez que este mismo usuario mencione el nombre de la empresa en la que le gustaría trabajar.

En el área para postear los empleos disponibles se optó por otro formulario donde se podrá colocar ciertos parámetros que luego la página utilizara para mejorar la comunicación entre la página y los usuarios, en esta hay campos como el horario, el lugar, y sobre todo un espacio dedicado a la descripción del empleo

# Nombre Apellido Edad Número telefonico Universidad donde estudio

## Aplicación WEB:

### **Element Catalog:**

Área de recolección de datos del usuario: Esta sería la parte de la aplicación web donde el usuario ingresará sus datos personales. Más adelante, estos se almacenarán y serán utilizados al momento de postulación de un trabajo.



# **Element Catalog:**

Área de Posteo: Esta sería la parte de la aplicación la cual servirá de ayuda al usuario Poster para hacer las publicaciones de los trabajos disponibles. Asimismo, el usuario tendrá una vista similar de los trabajos que han sido publicados.

Para efectos prácticos el diseño web y el diseño móvil son el mismo porque se hicieron con las mismas bases y fundamentos.

# **Apéndice**

# Tabla de desafíos

En la siguiente tabla listamos los desafíos registrados del proyecto y las piezas de software que fueron afectadas por el mismo.

Identificador del desafío	Nombre del desafío	Elementos afectados
DS-001	Peticiones desde el API	Servicio Web, App Móvil
DS-002	Mensajería de Datos	App Móvil
DS-003	Recursos limitados	Rendimiento del proyecto, tiempo de producción, funcionalidades de los servicios y aplicaciones.