

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Recopilación de requerimientos .....	2
2. Historias de Usuario .....	5
3. Product Backlog.....	25
4. Sprint Backlog .....	28
5. Diseño de Interfaces .....	39
5.1 Sistema Web.....	39
6. Diseño de la Base de Datos.....	61
7. Pruebas unitarias.....	63
8. Pruebas de rendimiento.....	72
9. Pruebas de compatibilidad.....	73

## 1. Recopilación de requerimientos

En la **TABLA I** se presenta los requerimientos concernientes a la aplicación web recopilados por medio de encuestas a personas que trabajan en empresas que ofertan horas de prácticas preprofesionales, así como a estudiantes de universidades públicas y privadas dichos requerimientos permiten conocer las necesidades y lo estimado dentro del aplicativo.

**TABLA I:** Recopilación de Requerimientos

RECOPILACIÓN DE REQUERIMIENTOS		
TIPO DEL SISTEMA	ID - RR	ENUNCIADO DEL ÍTEM
APLICACIÓN WEB	RR01	Como usuario estudiante, empresa y/o administrador necesito visualizar una página principal con información sobre el aplicativo y lo que ofrece como servicio.
	RR02	Como usuario estudiante, empresa y/o administrador, necesito visualizar en una interfaz el reglamento estipulado en la ley que habla sobre las prácticas preprofesionales.
	RR03	Como usuario estudiante, empresa y/o administrador, necesito visualizar una interfaz en la que se hable sobre la misión, visión de la aplicación.
	RR04	Como usuario estudiante, empresa y/o administrador, necesito visualizar las políticas de uso y privacidad que involucran a la aplicación y al servicio que ofrece.
	RR05	Como usuario estudiante, empresa y/o administrador necesito un tutorial (video o en forma de pasos) en la página principal en el que se muestre la forma correcta de usar la aplicación.
	RR06	Como usuario administrador necesito iniciar y cerrar sesión
	RR07	Como usuario Administrador necesito realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Eliminar usuarios</li><li>• Eliminar publicaciones</li><li>• Eliminar comentarios</li><li>• Visualizar perfiles</li></ul>
	RR08	Como usuario estudiante, necesita realizar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Registrar cuenta con un correo institucional de la universidad a la que pertenece</li><li>• Registrar datos a modo de hoja de vida cuando me esté registrando en la aplicación</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciar sesión</li> <li>• Cerrar sesión</li> </ul>
	RR09	<p>Como usuario estudiante, necesita realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizar publicaciones de ofertas de prácticas con detalles de esta</li> <li>• Filtrar publicaciones por provincia y ciudad</li> <li>• Buscar una similitud de práctica</li> </ul> <p>Realizar una postulación a una publicación</p>
	RR010	<p>Como usuario estudiante, necesita realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar comentarios</li> <li>• Visualizar comentarios</li> <li>• Visualizar perfiles de otros usuarios, tanto cuentas empresariales como estudiantiles</li> </ul>
	RR011	<p>Como usuario empresarial, necesita realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registrar cuenta con los datos de la empresa, junto con información que solicite la aplicación para que se muestre en el perfil</li> <li>• Iniciar sesión</li> <li>• Cerrar sesión</li> </ul>
	RR012	<p>Como usuario empresarial, necesito realizar lo siguiente:</p> <p>Recibir notificaciones en la aplicación sobre nuevas postulaciones a las publicaciones realizadas.</p>
	RR013	<p>Como usuario registrado, necesito realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizar mi perfil de usuario, junto con la información proporcionada</li> <li>• Actualizar información del perfil</li> <li>• Realizar un comentario</li> <li>• Visualizar comentarios de otros usuarios</li> <li>• Actualizar comentario</li> </ul>
	RR014	<p>Como usuarios registrados, necesitamos realizar lo siguiente:</p> <p>Enviar un correo al desarrollador proporcionando información, consejos que ayuden a mejorar la calidad de la aplicación o quejas sobre el mal funcionamiento de esta.</p>

## 2. Historias de Usuario

En las tablas, desde la **TABLA II** a la **TABLA XXXI** se presentan las historias de usuario, elaboradas a partir del levantamiento de requerimientos, dichas historias permiten conocer los servicios que debe tener el aplicativo. El total de historias de

usuario definidas para la aplicación Web son 30, las mismas que se trabajan por iteraciones o *Sprints* para dar productos entregables al finalizar cada una.

**TABLA II:** Historia de usuario 1 – Visualización de tutorial.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-01	<b>Usuario:</b> Estudiante y/o Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Visualización de tutorial.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 1
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> Los usuarios estudiante y empresa, tienen la opción de poder visualizar un tutorial en la página principal, cuyo objetivo es capacitar de manera correcta y rápida a los usuarios acerca de cómo utilizar la aplicación.	
<b>Validación:</b> Los usuarios pueden visualizar un tutorial del correcto uso de la aplicación, dicho tutorial puede realizarse a nivel de pasos o un video explicativo.	

**TABLA III:** Historia de usuario 02 – Interfaz de políticas de uso y privacidad.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-02	<b>Usuario:</b> Estudiante y/o Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Interfaz de políticas de uso y privacidad.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 1
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web contiene un apartado de políticas de uso y privacidad que se menciona durante el registro de los usuarios finales al aplicativo, dicha interfaz detalla como se manejan los datos, como se los utiliza, de igual forma se presenta advertencias del mal uso que se le pueda dar a la información proporcionada, así como el mal uso de la aplicación por parte de los usuarios.	
<b>Validación:</b> Las políticas de uso y privacidad se muestran en un link con una casilla de selección, que preguntará al usuario si hizo lectura de las mismas previo al registro, si no se selecciona la casilla no se podrá realizar el inicio de sesión.	

**TABLA IV:** Historia de usuario 3 – Registro de cuenta estudiantil.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-03	<b>Usuario:</b> Estudiante
<b>Nombre de historia:</b> Registro de cuenta estudiantil.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 1
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite a los usuarios interesados en postular para horas de prácticas preprofesionales, registrarse seleccionando la opción de “Estudiante”, llenando un formulario tipo hoja de vida para que las empresas interesadas puedan conocer el perfil profesional del aspirante.	
<b>Validación:</b> El formulario cuenta con una serie de validaciones, siendo estas desde el correo con el que se registra hasta la información que proporciona.	

**TABLA V:** Historia de usuario 4 – Registro de cuenta empresarial.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-04	<b>Usuario:</b> Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Registro de cuenta empresarial.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 1
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite a los usuarios que cuenten con empresas o formen parte de una y que requiera los servicios de un practicante, registrarse con los datos concernientes a la empresa y de esta manera realizar una publicación que permita postular a estudiantes.	
<b>Validación:</b> Los campos del formulario de registro son validados con respecto al tipo de datos que se solicita al usuario. Los tipos de validaciones son numéricas, de caracteres a parte de existencia de la cuenta dentro de la base de datos.	

**TABLA VI:** Historia de usuario 5 – Inicio de sesión

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-05	<b>Usuario:</b> Estudiante / Empresa / Administrador

<b>Nombre de historia:</b> Inicio de sesión.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 1
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> Para ingresar a la aplicación Web y hacer uso de la misma, los usuarios deben iniciar sesión con las cuentas definidas en el registro.	
<b>Validación:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el caso de los usuarios con cuenta estudiantil deben iniciar sesión con una cuenta institucional, misma que fue solicitada en el registro.</li> <li>• En el caso de los usuarios con cuenta empresarial deben iniciar sesión con el correo que se define en el registro.</li> <li>• El administrador puede iniciar sesión con las credenciales definidas por el desarrollador.</li> </ul>	

**TABLA VII:** Historia de usuario 6 – Cierre de sesión.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-06	<b>Usuario:</b> Estudiante / Empresa / Administrador
<b>Nombre de historia:</b> Cierre de sesión.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 2
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación permite que se cierre sesión tomando como referencia el rol de usuario con sesión activa.	
<b>Validación:</b> Los usuarios pueden cerrar sesión en la opción mostrada en el avatar de perfil, lo pueden realizar una vez que ya no necesiten hacer uso del aplicativo. La respuesta a la petición expirará, dando como resultado un token caducado posterior al cierre de sesión para seguridad.	

**TABLA VIII:** Historia de usuario 7– Visualización de perfil de cuenta estudiantil.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-07	<b>Usuario:</b> Estudiante

<b>Nombre de historia:</b> Visualización de perfil de cuenta estudiantil.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 2
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> Interfaz del usuario con el rol estudiante dentro del aplicativo donde se muestra la información proporcionada por el usuario en el registro tipo hoja de vida además de ciertas funcionalidades que cubren el objetivo de la aplicación.	
<b>Validación:</b> Visualización de información esquematizada en orden de importancia del usuario.	

**TABLA IX:** Historia de usuario 8 – Visualización de perfil de cuenta empresarial.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-08	<b>Usuario:</b> Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Visualización de perfil de cuenta empresarial.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 2
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> Interfaz del usuario con el rol empresarial dentro del aplicativo donde se muestra la información proporcionada por el usuario en el registro, concerniente a la empresa que representa, además de ciertas funcionalidades que cubren el objetivo de la aplicación.	
<b>Validación:</b> Visualización de información esquematizada en orden de importancia del usuario.	

**TABLA X:** Historia de usuario 9 – Actualización de datos de cuenta estudiantil.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-09	<b>Usuario:</b> Estudiante
<b>Nombre de historia:</b> Actualización de datos de cuenta estudiantil.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 2
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	

<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite la actualización de ciertos de los datos proporcionados dentro del registro, sin embargo, hay campos dentro del formulario tipo hoja de vida que no permite visualizar, dichos datos se muestran dentro de las opciones de actualización.
<b>Validación:</b> Se validan los datos que se quieren actualizar previo al registro en la base de datos.

**TABLA XI:** Historia de usuario 10 – Actualización de datos de cuenta empresarial.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-010	<b>Usuario:</b> Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Actualización de cuenta empresarial.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 2
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite la actualización de ciertos de los datos proporcionados dentro del registro, dichos datos se muestran dentro de las opciones de actualización.	
<b>Validación:</b> Se validan los datos que se quieren actualizar previo al registro en la base de datos.	

**TABLA XII:** Historia de usuario 11 – Realizar publicación.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-011	<b>Usuario:</b> Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Realizar publicación.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 2
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La publicación Web permite a los usuarios con cuenta empresarial, realizar una publicación en la que solicita un pasante para en un área de interés.	



**Validación:**

Se validan los campos ingresados al momento de registrar la información previa a su registro en la base de datos y posterior visualización dentro de la lista de publicaciones.

**TABLA XIII:** Historia de usuario 12 – Eliminar publicación.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-012	<b>Usuario:</b> Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Eliminar publicación.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 2
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La publicación Web permite a los usuarios con cuenta empresarial, eliminar una publicación que se haya realizado en el aplicativo.	
<b>Validación:</b> Las publicaciones se muestran en el perfil de la cuenta empresarial, donde puede optar por eliminar alguna. Para la eliminación se hace la petición al api para buscar el registro de la publicación en la base y posterior a eso eliminarla.	

**TABLA XIV:** Historia de usuario 13 – Visualización de publicaciones.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-013	<b>Usuario:</b> Estudiante y/o Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Visualización de publicaciones.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 2
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> Dentro de la interfaz principal de la aplicación Web se permite la visualización de publicaciones por provincia en el caso de querer visualizarla así o de forma general.	

**Validación:**

Se filtra la publicación por la ubicación en la que se realiza la mención.

**TABLA XV:** Historia de usuario 14 – Postular a publicación.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-014	<b>Usuario:</b> Estudiante
<b>Nombre de historia:</b> Postular a Publicación.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 3
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite a los usuarios con rol de estudiante, lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizar una publicación de interés</li> <li>• Postular a una publicación</li> </ul>	
<b>Validación:</b> Se registra la postulación del estudiante dentro de la publicación de interés, dicha información se almacena.	

**TABLA XVI:** Historia de usuario 15 – Input de búsqueda.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-015	<b>Usuario:</b> Estudiante y/o Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Input de búsqueda.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 3
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La Interfaz principal de la aplicación permite filtrar la información por medio de un input de búsqueda.	
<b>Validación:</b> Se realiza un barrido dentro de lo que se muestra en el aplicativo para mostrar los apartados similares a los que solicita el usuario.	

**TABLA XVII:** Historia de usuario 16 – Realizar comentario.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-016	<b>Usuario:</b> Estudiante y/o Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Realizar comentario.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 3
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite a los usuarios estudiante y empresa, realizar un comentario dentro de un apartado tipo foro.	
<b>Validación:</b> Se verifica el tipo de información que se ingresa con la que se acepta dentro de la base de datos, previo a su registro.	

**TABLA XVIII:** Historia de usuario 17 – Eliminación de comentario.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-017	<b>Usuario:</b> Estudiante y/o Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Eliminación de comentario.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 3
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite a los usuarios Estudiante y empresa, eliminar el comentario que hayan realizado en el caso de haberlo hecho.	
<b>Validación:</b> Dentro de las peticiones se concede el permiso de eliminar comentarios solo si este pertenece al usuario que se encuentra con sesión activa.	

**TABLA XIX:** Historia de usuario18 – Interfaz administrativa.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-018	<b>Usuario:</b> Administrador
<b>Nombre de historia:</b> Interfaz administrativa.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta

<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 4
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web muestra al usuario administrador una interfaz en la que puede visualizar y llevar un control acerca del uso de la aplicación.	
<b>Validación:</b> El usuario administrador puede visualizar una interfaz en la cual puede tener control de las actividades y usuarios dentro del dispositivo.	

**TABLA XX:** Historia de usuario 19 – Opción de eliminar usuario.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-019	<b>Usuario:</b> Administrador
<b>Nombre de historia:</b> Opción de eliminar usuario.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 4
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite al usuario administrador, poder eliminar a un usuario.	
<b>Validación:</b> Ingreso por medio de un “Form”, información acerca del usuario que se desea eliminar, se realiza una búsqueda en la base y en el caso de encontrar la similitud se procede a eliminar del registro.	

**TABLA XXI:** Historia de usuario 20 – Opción de eliminar comentarios.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-020	<b>Usuario:</b> Administrador
<b>Nombre de historia:</b> Opción de eliminar comentarios.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 4
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite al usuario administrador, eliminar comentarios realizados por los usuarios con rol de estudiantes y empresa.	

**Validación:**

Se realiza la verificación de existencia del comentario dentro de la base de datos para poder realizar la eliminación de ese registro.

**TABLA XXII:** Historia de usuario 21 – Contacto con el desarrollador.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-021	<b>Usuario:</b> Estudiante y/o Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Contacto con el desarrollador.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 4
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite a los usuarios estudiante y empresa, poder enviar un mensaje al desarrollador con la intención de dar a conocer algún tipo de molesta o recomendación.	
<b>Validación:</b> Los usuarios pueden hacer uso de una mini interfaz en la parte del footer en la cual podrán enviar un mensaje al desarrollador con un asunto y el detalle del mensaje. Se detalla el correo del desarrollador dentro de las líneas de código, de esta manera queda de forma estática.	

**TABLA XXIII:** Historia de usuario 22 – Notificaciones.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-022	<b>Usuario:</b> Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Notificaciones.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 5
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite a los usuarios con cuenta empresarial, tener notificaciones acerca de alguna nueva postulación que se realice a alguna publicación hecha por la cuenta con sesión activa.	
<b>Validación:</b> Las notificaciones tendrán ciertos detalles que permiten conocer el tema que trata, sin embargo, no se permite responder a dicha notificación.	

**TABLA XXIV:** Historia de usuario 23 – Recordar contraseña.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-023	<b>Usuario:</b> Estudiante y/o empresa
<b>Nombre de historia:</b> Recordar contraseña.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 5
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación permite a los usuarios tanto estudiantes como empresa, recordar o cambiar la contraseña cuando no se la pueda usar para iniciar sesión.	
<b>Validación:</b> Se valida el correo de la persona que solicita el acceso y se le envía un correo con la opción de cambiar la contraseña. Se validan los campos de la nueva contraseña y se procede a su registro en la base de datos.	

**TABLA XXV:** Historia de usuario 24 – Visualización de perfiles.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-024	<b>Usuario:</b> Todos los usuarios
<b>Nombre de historia:</b> Visualización de perfiles.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 5
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web permite a los usuarios con cuenta estudiantil o empresarial, visualizar el perfil de otros usuarios del aplicativo necesitamos poder visualizar el perfil de los otros usuarios.	
<b>Validación:</b> Los usuarios pueden acceder al perfil de otros usuarios, estos se pueden visualizar en el apartado de comentarios dentro del aplicativo. No se habilita la opción de modificar la información de los usuarios visitados.	

**TABLA XXVI:** Historia de usuario 25 – Visualización de descripción de la Ley según Ministerio de trabajo.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-025	<b>Usuario:</b> Estudiante y/o Empresa
<b>Nombre de historia:</b> Visualización de descripción de la Ley según Ministerio de trabajo.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 5
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> Interfaz de usuario que permite la visualización de acceso rápido a lo que se detalla en la ley con respecto a la contratación de pasantes y a lo que ese procedimiento respecta.	
<b>Validación:</b> Dentro del sistema habrá una interfaz en la que se describa lo que está estipulado en la ley con respecto a lo que trabajo, contratación y practicantes representa.	

**TABLA XXVII:** Historia de usuario 26 – Notificación exitosa o errónea.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-026	<b>Usuario:</b> Todos los usuarios
<b>Nombre de historia:</b> Notificación exitosa o errónea.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 5
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La aplicación Web muestra a todos los usuarios de la aplicación, visualizar en una notificación en pantalla si alguna de las acciones realizadas se hizo con éxito o no.	
<b>Validación:</b> Los usuarios pueden verificar si una acción se realizó con éxito o no por medio de alertas que se muestra en pantalla. Uso de librerías para mejorar la experiencia de usuario en cuanto a respuestas de la aplicación corresponde.	

**TABLA XXVIII:** Historia de usuario 27 – Visualización de detalle de publicación.

Historia de Usuario	
<b>Identificador:</b> HU-027	<b>Usuario:</b> Estudiante y empresa

<b>Nombre de historia:</b> Visualización de detalle de publicación.	
<b>Prioridad en negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Alta
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 5
<b>Programador responsable:</b> Guillermo Rivera	
<b>Descripción:</b> La interfaz en la que se encuentran las publicaciones realizadas por las empresas permite a los usuarios que se encuentren con sesión activa, visualizar a detalle la descripción de la publicación.	
<b>Validación:</b> Las publicaciones a parte de la descripción del trabajo a realizar y la carrera a la que está dirigida debe mostrar la fecha de publicación para mantener al tanto a los estudiantes del tiempo que queda para que su postulación sea válida por parte de las empresas.	



### 3. Product Backlog

En la **TABLA XXXII** se presenta la elaboración del producto backlog, el cual contiene todas las tareas que el desarrollador debe realizar para cumplir con el objetivo de la aplicación web, dichas tareas están apiladas en orden de importancia para su desarrollo.

**TABLA XXXII:** Elaboración del Product Backlog

ID - HU	HISTORIA DE USUARIO	ITERACIÓN	ESTADO	PRIORIDAD
HU-01	Visualización de tutorial	1	Sin terminar	Alta
HU-02	Interfaz de políticas de uso y privacidad	1	Sin terminar	Alta
Hu-03	Registro de cuenta estudiantil	1	Sin terminar	Alta
HU-04	Registro de cuenta empresarial	1	Sin terminar	Alta
HU-05	Inicio de sesión	1	Sin terminar	Alta
HU-06	Cierre de sesión	1	Sin terminar	Alta
HU-07	Visualización de perfil de cuenta estudiantil	2	Sin terminar	Alta
HU-08	Visualización de perfil de cuenta empresarial	2	Sin terminar	Alta
HU-09	Actualización de datos de cuenta estudiantil	2	Sin terminar	Alta
HU-010	Actualización de datos de cuenta empresarial	2	Sin terminar	Alta
HU-011	Realizar publicación	2	Sin terminar	Alta
HU-012	Eliminar publicación	2	Sin terminar	Alta
HU-013	Visualización de publicaciones	2	Sin terminar	Alta
HU-014	Postular a publicación	3	Sin terminar	Alta
HU-015	Input de búsqueda	3	Sin	Alta

			terminar	
HU-016	Realizar comentario	3	Sin terminar	Alta
HU-017	Eliminación de comentario	3	Sin terminar	Alta
HU-018	Interfaz administrativa	4	Sin terminar	Alta
HU-019	Opción de eliminar usuario	4	Sin terminar	Alta
HU-020	Opción de eliminar comentarios	4	Sin terminar	Alta
HU-021	Contacto con el desarrollador	4	Sin terminar	Media
HU-022	Notificaciones	5	Sin terminar	Alta
HU-023	Recordar contraseña	5	Sin terminar	Baja
HU-024	Visualización de perfiles	5	Sin terminar	Alta
HU-025	Visualización de descripción de la Ley según Ministerio del trabajo	5	Sin terminar	Alta
HU-026	Notificación exitosa o errónea	5	Sin terminar	Alta
HU-027	Visualización de detalle de publicación	5	Sin terminar	Baja

#### 4. *Sprint Backlog*

En la **TABLA XXXIII** se presenta el *Sprint Backlog* que contiene todas las actividades llevadas a cabo para el desarrollo del proyecto junto con la estimación del tiempo para cumplir con los entregables definidos dentro de cada *sprint*.

**TABLA XXXIII:** Elaboración del *Sprint Backlog*

ID - SB	NOMBRE	MÓDULO	ID – HU	HISTORIA DE USUARIO	TAREAS	TIEMPO ESTIMADO
SB - 000	Configuración del Entorno de Desarrollo	N/A	N/A	N/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levantar los requerimientos funcionales y no funcionales de la aplicación Web.</li> <li>Diseñar la base de datos relacional.</li> <li>Diseñar los prototipos de la interfaz de usuario (Mockups).</li> <li>Configurar del entorno de desarrollo Backend.</li> <li>Configurar el entorno de desarrollo del Frontend.</li> </ul>	40H Del 1 al 15 de junio
	Implementación del módulo de guía de los usuarios	GUÍA DE USUARIO	HU – 01	Visualización de tutorial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño del entorno en la interfaz principal para visualización del tutorial para el usuario.</li> <li>Diseño de la interfaz de políticas de privacidad.</li> </ul>	
			HU - 02	Interfaz de políticas de uso y privacidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redacción de texto detallado acerca de las políticas concernientes a la aplicación Web.</li> </ul>	
SB - 001	Implementación del módulo de Administración de cuentas	ADMINISTRACIÓN DE CUENTAS DE USUARIOS	HU – 03	Registro de cuenta estudiantil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño de la interfaz de registro de cuenta estudiantil.</li> </ul>	60 H Del 16 al 2 de julio
			HU – 04	Registro de cuenta empresarial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño de la interfaz de registro de cuenta empresarial</li> </ul>	

			HU – 05	Inicio de sesión	<ul style="list-style-type: none"><li>Validación de los campos de datos solicitados para ingreso en la base.</li><li>Registro de la información en la base de datos.</li><li>Diseño de la interfaz de inicio de sesión para los usuarios.</li><li>Validación de credenciales en los registros de la base de datos.</li><li>Validación de la credencial del administrador configurada por el desarrollador.</li><li>Configuración para caducidad del token dado al inicio de sesión.</li></ul>	
			HU – 06	Cierre de sesión		
	Implementación del módulo de administración de perfiles de usuario (s).	ADMINISTRACIÓN DE PERFILES DE USUARIO	HU – 07	Visualización de perfil de cuenta estudiantil	<ul style="list-style-type: none"><li>Diseño de la interfaz de cuenta estudiantil.</li><li>Diseño de la interfaz de cuenta empresarial.</li><li>Administración de los datos ingresados en el registro en los perfiles de usuario.</li><li>Diseño de la interfaz de actualización de datos de usuario estudiante.</li><li>Diseño de la interfaz de actualización de datos de usuario empresarial.</li><li>Validación de los datos ingresados.</li><li>Registro de los nuevos datos en la base.</li></ul>	
			HU – 08	Visualización de perfil de cuenta empresarial		
			HU – 09	Actualización de datos de cuenta estudiantil		
			HU – 010	Actualización de		

				datos de cuenta empresarial	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Configuración de visualización de datos ingresados.</li></ul>	
SB - 002	Implementación del módulo de administración de publicaciones.	ADMINISTRACIÓN DE PUBLICACIONES.	HU – 011	Realizar publicación	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Diseño de la interfaz de publicación de oferta por parte de la cuenta empresarial.</li><li>▪ Validación de los campos solicitados.</li><li>▪ Registro de la publicación en la base.</li><li>▪ Configuración del método de eliminación de publicación.</li><li>▪ Diseño de la interfaz y el apartado donde se visualiza las publicaciones.</li><li>▪ Configuración del método <i>post</i> para postulación a publicación por parte de los usuarios con rol estudiantil.</li></ul>	60 H Del 3 al 20 de julio
			HU – 012	Eliminar publicación		
			HU – 013	Visualización de publicaciones		
			HU – 014	Postular a publicación		
	Implementación del módulo de búsqueda	MÓDULO DE BÚSQUEDA	HU – 015	Input de búsqueda	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Diseño del input de búsqueda.</li><li>▪ Validación de los datos que ingresa el usuario</li><li>▪ Configuración de visualización de resultados.</li></ul>	
	Implementación de módulo de comentarios.	ADMINISTRACIÓN DE COMENTARIOS	HU – 016	Realizar comentario	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Diseño de la interfaz tipo foro de visualización, realización y eliminación de comentario.</li><li>▪ Validación del tipo de dato del comentario.</li><li>▪ Registro del comentario en la base.</li><li>▪ Configuración del método de eliminar</li></ul>	
			HU – 017	Eliminar comentario		

					comentario para borrado de la base de datos.	
SB – 003	Implementación del módulo del usuario Administrador	ROL ADMINISTRADOR	HU – 018	Interfaz Administrativa	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Diseño de la interfaz de control del Administrador.</li><li>▪ Validación de la información del usuario a eliminar.</li><li>▪ Validación de la identificación del comentario a eliminar.</li><li>▪ Configuración del método <i>delete</i> para suprimir de la base lo solicitado.</li></ul>	20H Del 21 al 29 de julio
			HU – 019	Opción de eliminar usuario		
			HU – 020	Opción de eliminar comentarios		
	Implementación de los módulos Notificaciones y recordar contraseña.	NOTIFICACIONES Y CONTRASEÑA	HU – 021	Contacto con Desarrollador	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Diseño de la interfaz de recordar contraseña.</li><li>▪ Diseño del contacto con el desarrollador dentro del footer.</li><li>▪ Configuración del correo del desarrollador y envío de correos hacia este.</li><li>▪ Validación de correo del usuario que solicita la acción.</li><li>▪ Envío de correo con descripción de reconfiguración de contraseña.</li><li>▪ Configuración del plugin de notificaciones para usuarios con rol empresarial.</li></ul>	
			HU - 022	Notificaciones		
			HU - 023	Recordar contraseña		
SB - 004	Implementación de módulos de visualización de perfiles de usuarios y descripción de Ley	PERFILES DE LOS USUARIOS DE LA APLICACIÓN Y LEY	HU – 024	Visualización de perfiles	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Diseño de la Interfaz de descripción de la Ley.</li><li>▪ Diseño de la opción de visualización de usuarios.</li></ul>	25 H  Del 30 de julio al 13 de agosto
			HU – 025	Visualización de descripción de la Ley según Ministerio de		

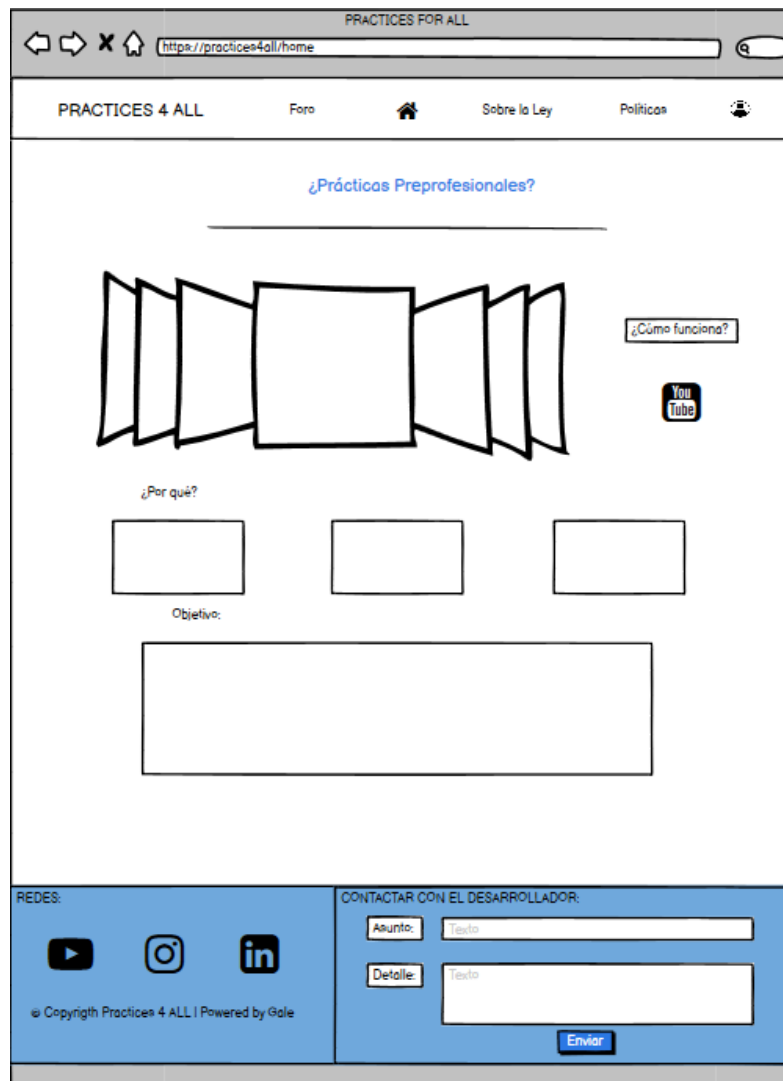
				trabajo.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Configuración del método <i>post</i> para visualización de los perfiles de todos los usuarios.</li></ul>	
	Implementación de alertas y detalle de publicación	ALERTAS Y DETALLES DE PUBLICACIÓN	HU – 026	Notificación errónea o exitosa	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Configuración de plugin para mejor experiencia de usuario con las alertas.</li><li>▪ Configuración del método <i>post</i> para visualización detallada de la publicación por parte del usuario con rol empresarial.</li></ul>	
			HU – 027	Visualización de detalle de publicación		
SB - 005	Implementación de pruebas a la Aplicación Web	Pruebas de aceptación Pruebas de rendimiento Pruebas unitarias				35 H  Del 14 al 25 de agosto
	Despliegue de la aplicación Web.	Despliegue de la aplicación en el <i>host</i> de Vercel.				

TOTAL DE HORAS:	240
-----------------	-----

## 5. Diseño de Interfaces

A continuación, desde la **Fig. 1** hasta la **Fig. 16** se muestran los prototipos de las interfaces de usuario implementadas para la aplicación web, de esta manera se definieron las características y funcionalidades obtenidas del levantamiento de requerimientos.

### 5.1 Sistema Web



**Fig. 1** Diseño de interfaz – página principal.



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://practices4all/login`. The page header includes the site name 'PRACTICES 4 ALL' and navigation links for 'Foro', 'Inicio', 'Sobre la Ley', and 'Políticas'. The main heading is 'Inicio de Sesión'. Below it, a red-bordered box contains a user icon, input fields for 'Correo:' (with placeholder 'Ingrese su correo') and 'Contraseña:' (with placeholder '\*\*\*\*\*'), a link 'No tengo cuenta, [Regístrate](#)', and a blue 'Iniciar Sesión' button. The footer is split into two sections: 'REDES' with YouTube, Instagram, and LinkedIn icons, and 'CONTACTAR CON EL DESARROLLADOR' with 'Asunto:' and 'Detalle:' text areas and an 'Enviar' button. Copyright text '© Copyright Practices 4 ALL | Powered by Gales' is at the bottom left.

**Fig. 2** Diseño de interfaz – Inicio de sesión.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://register_unified`. The page header is identical to the login page. The main heading is 'Registro - Selección de usuario'. Below it, a red-bordered box contains a paragraph explaining the two user types: 'estudiante' and 'empresa'. It asks the user to 'Seleccione la que se apegue a su necesidad.' Below the text are two image buttons: 'Estudiante' (showing a person at a desk) and 'Empresa' (showing a building). A blue 'Cancelar' button is at the bottom of the box. The footer is identical to the login page, with 'REDES' and 'CONTACTAR CON EL DESARROLLADOR' sections.

**Fig. 3** Diseño de interfaz – Selección de rol previo a registro.

PRACTICES FOR ALL
https://practice4all/business\_form\_register

PRACTICES 4 ALL
For
Entre la Ley
Política

### Registro Empresas

Ruc:
1234567890123

Nombre de la Institución:
Nombre de la institución empresarial

Tipo de Empresa:
¿A qué mercado está dirigida?

Edad de la Empresa:
25 años más

Correo:
Correo de la empresa

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Provincia:
Seleccione

Dirección:
¿Su ubicación?

Descripción:

Foto de perfil

☐ He leído las políticas de uso y privacidad y estoy de acuerdo con los mismos.

Cancelar
Siguiente

REDES:

Copyright Practices 4 ALL | Powered by Galax

CONTACTAR CON EL DESARROLLADOR:

Asunto:

Detalle:

Enviar

**Fig. 4** Diseño de interfaz – Registro de cuenta empresarial.

PRACTICES FOR ALL
https://practices4all/student\_form\_register

PRACTICES 4 ALL
For
Sobre la Ley
Política

### Registro Estudiantes

Datos personales
Hoja de vida

Cédula de Identidad: 1234567890

Nombres: Ingrese sus nombres completos




Apellidos: Ingrese sus apellidos completos

Correo Institucional: Ingrese el correo Institucional

Contraseña: \*\*\*\*\*

Confirmar contraseña: \*\*\*\*\*

Cancelar
Siguiente

REDES:




© Copyright Practices 4 ALL | Powered by Gales

CONTACTAR CON EL DESARROLLADOR:

Asunto: Texto

Detalle: Texto

Enviar

**Fig. 5** Diseño de interfaz – Registro de cuenta estudiantil parte 1.

PRACTICES 4 ALL [PAGES](#) [HOME](#) [ABOUT US](#) [CONTACT](#) [PRIVACY](#)

## Registro Estudiantes

[Detalles personales](#) [Historial de vida](#)

Fecha de nacimiento:

Universidad:

Carrera:

Provincia:

Dirección:

Idioma:

Nivel de idioma:

Habilidades:

Certificados:

Título otorgado de segundo nivel:

Experiencia laboral:

[Ver perfil](#)

☐ He leído los términos de uso y privacidad y estoy de acuerdo con los mismos.

[Aceptar](#) [Cancelar](#)

RECIBE: [YouTube](#) [Instagram](#) [LinkedIn](#)

CONTACTAR CON EL DESARROLLADOR:

Nombre:

Apellido:

Correo:

Telefono:

[Enviar](#)

© Copyright Prácticas 4 ALL. | Powered by Odin

**Fig. 6** Diseño de interfaz – Registro de cuenta estudiantil parte 2.

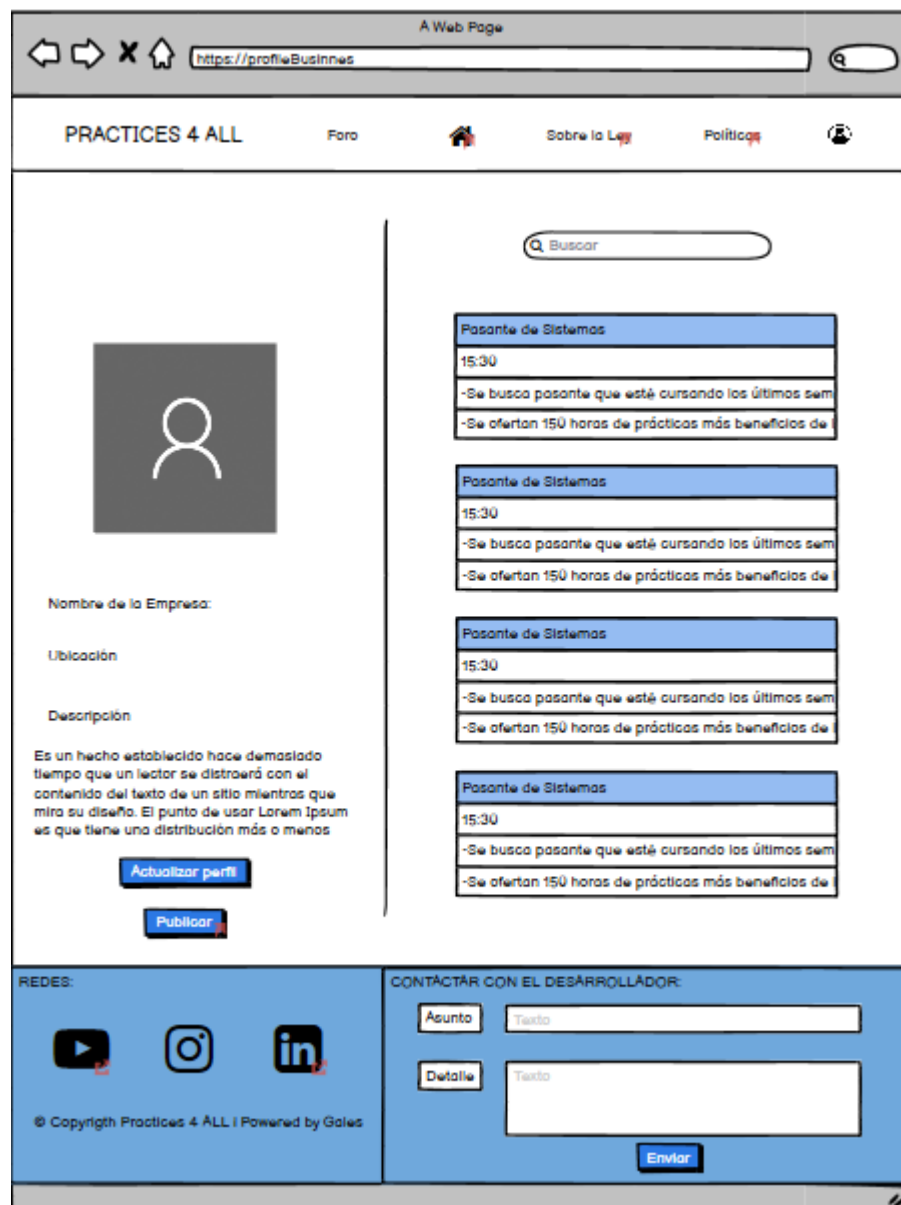



Fig. 7 Diseño de interfaz – Perfil de cuenta empresarial.



A Web Page

https://



<b>Nombre:</b>	Juan Sebastián
<b>Apellidos:</b>	Martínez Pérez
<b>Correo Institucional:</b>	Correo Institucional
<b>Cédula de Identidad:</b>	1234567891

<b>Fecha de Nacimiento:</b>	22/10/1999
<b>Universidad:</b>	Escuela Politécnica Nacional
<b>Carrera:</b>	Desarrollo de Software
<b>Provincia:</b>	Pichincha
<b>Dirección:</b>	Valle de los Chillos
<b>Idioma:</b>	Inglés
<b>Nivel de Idioma:</b>	Avanzado
<b>Título otorgado de segundo nivel:</b>	Bachiller en Ciencias
<b>Habilidades:</b>	Trabajo muy bien en Equipo Trabajo bajo presión
<b>Certificados:</b>	Certificado de aprobación de curso de AUTOCAD Certificado de Introducción a las redes
<b>Experiencia laboral:</b>	275 Horas en el área de Informática en Dicomso Cons

[Regresar](#)

**Fig. 8** Diseño de interfaz – Visualización de curriculum vitae.

A Web Page

https://post\_publish

PRACTICES 4 ALL

For

Sobre la Ley

Política

REALIZAR PUBLICACIÓN

Correra a la que va dirigida:

Descripción:

Oferta de horas:

Fecha de publicación (automático)

Cancelar

Publicar

REDES:

© Copyright Practices 4 ALL I Powered by Gales

CONTACTAR CON EL DESARROLLADOR:

Asunto:

Texto

Detalle:

Texto


Enviar

**Fig. 9** Diseño de interfaz – Realizar publicación.



A Web Page
https://currentProfileStudent

PRACTICES 4 ALL
Foro
Sobre la Ley
Políticas



Nombres: Juan Sebastián

Apellidos: Martínez Pérez

Correo institucional: Correo institucional

Cédula de identidad: 1234567891

Cambiar

Fecha de Nacimiento: 22/10/1999

Universidad: Escuela Politécnica Nacional

Carrera: Desarrollo de Software

Provincia:

Dirección:

Idioma: Inglés

Nivel de Idioma: Seleccione ▾

Título otorgado de segundo nivel: Bachiller en Ciencias




Habilidades:

Certificados:

Experiencia laboral:

Guardar

REDES:

© Copyright Practices 4 ALL | Powered by Gales

CONTACTAR CON EL DESARROLLADOR:

Asunto:

Detalle:

Enviar

**Fig. 10** Diseño de interfaz – Actualizar perfil de estudiante.

A Web Page

https://currentProfileBusiness

PRACTICES 4 ALL

Foro

Sobre la Ley

Políticas

Cambiar

Nombre de la Empresa:

Incorpora Tec

RUC:

1234567891

Correo institucional:

Correo institucional

Edad (En años):

Dirección:

Provincia:

Descripción:

Guardar

REDES:

© Copyrigh Practices 4 ALL | Powered by Gales

CONTACTAR CON EL DESARROLLADOR:

Asunto:

Texto

Detalle

Texto

Enviar

**Fig. 11** Diseño de interfaz – Actualizar perfil de empresa.

A Web Page
https://AdministratorProfile

PRACTICES 4 AL
For
Sobre la Le
Política

### Eliminar Usuario

Ingrese identificador de usuario:

Nombre del usuario: Juan Sebastián

Identificador: 1234567891

Eliminar

### Eliminar Publicación

Ingrese identificador de publicación:

Detalle: Se necesita pasante en Sistemas que realice

Eliminar

### Eliminar Comentario

ID	Texto	Acción
ID	Es un hecho establecido hace demasiado tiempo que un lector se distraerá con el contenido del texto.	
ID	Es un hecho establecido hace demasiado tiempo que un lector se distraerá con el contenido del texto.	
ID	Es un hecho establecido hace demasiado tiempo que un lector se distraerá con el contenido del texto.	
ID	Es un hecho establecido hace demasiado tiempo que un lector se distraerá con el contenido del texto.	
ID	Es un hecho establecido hace demasiado tiempo que un lector se distraerá con el contenido del texto.	
ID	Es un hecho establecido hace demasiado tiempo que un lector se distraerá con el contenido del texto.	

REDES:

© Copyright Practices 4 ALL I Powered by Gales

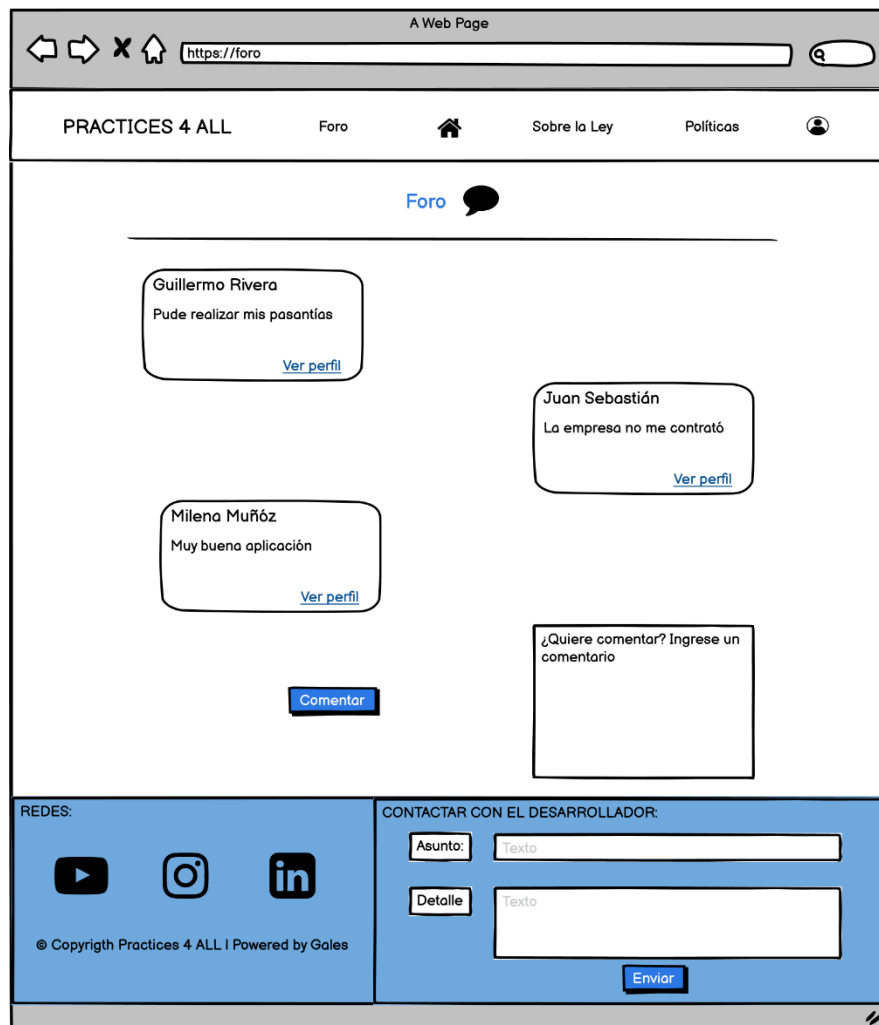
CONTACTAR CON EL DESARROLLADOR:

Asunt

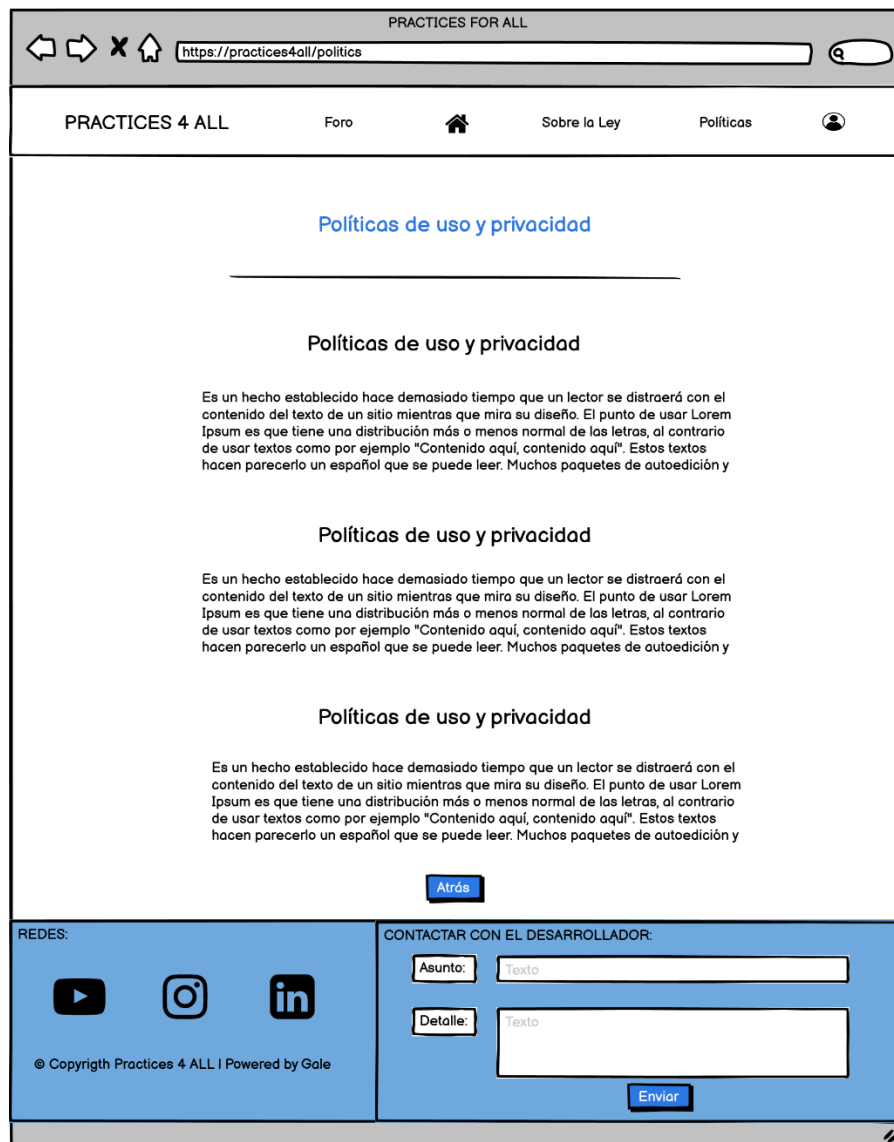
Detalle

Enviar

**Fig. 12** Diseño de interfaz – Interfaz administrativa.



**Fig. 13** Diseño de interfaz – Foro de comentarios.



**Fig. 14** Diseño de interfaz – Políticas de uso y privacidad.



Fig. 15 Diseño de interfaz – Acerca de la ley ecuatoriana.

## 6. Diseño de la Base de Datos

La Fig. 16, se muestra el total de entidades definidas para la aplicación web, conteniendo cada tabla un conjunto de atributos que describen dicha entidad, manteniendo una estructura entidad – relación que da lugar al almacenamiento de los datos ingresados y mostrados en las interfaces de usuario de la aplicación web.

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- cart
- information\_schema
- microtutoapp
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- practices
  - Nueva
  - admins
  - businesses
  - categories
  - comments
  - failed\_jobs
  - migrations
  - password\_resets
  - publications
  - publication\_user
  - users
- test

Servidor: 127.0.0.1 > Base de datos: practices

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Eventos

Filtros

Que contengan la palabra:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> admins	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> businesses	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> categories	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	7	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> comments	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> failed_jobs	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> migrations	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	13	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> password_resets	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> publications	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> publication_user	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> users	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 KB	-
<b>10 tablas</b>	<b>Número de filas</b>	<b>28</b>	<b>InnoDB</b>	<b>utf8mb4_general_ci</b>	<b>288.0 KB</b>	<b>0 B</b>

☐ Seleccionar todo

Imprimir Diccionario de datos

Crear tabla

Fig. 16 Diseño de la Base de datos.

- 7. Pruebas unitarias**
- 8. Pruebas de rendimiento**
- 9. Pruebas de compatibilidad**