

Documento de Arquitectura

15 de junio del 2021

- ❖ Abel Jesus Rodriguez Solano -> 2019-8027
- ❖ Starlin Dariel De Jesus Medina -> 2019-7953
- ❖ Darisleydi Yamile Santana Sanchez -> 2019-8313
- ❖ Leuris Andrés de los Santos Castillo -> 2019-8913
- ❖ Ámbar Rocío Caraballo Rubecindo -> 2019-7408
- ❖ Carolyn Magdalena Báez Soriano -> 2019-7804

Grupo 6, sección 3 viernes de 6:00 - 10:00 P.M.

Descripción del proyecto

Objetivo General

Implementar una solución de software que resuelva la búsqueda, obtención, selección y recolección de empleo para estudiantes e ingresados de universitarios y técnicos superiores en las diferentes áreas de la tecnología en la República Dominicana.

Objetivos Específicos

- Brindar nuevas ofertas laborales a jóvenes con talento para que estos se puedan introducir en el mercado laboral.
- Suministrar una herramienta a las empresas para que puedan tener candidatos capacitados en las áreas de tecnología de la información.
- Reducir la estresante búsqueda de empleo con un sistema de alta calidad y seguridad teniendo una interfaz confortable y amigable al usuario.

Alcance

Este proyecto es con el fin de desarrollar:

- Una app web con el fin de que las personas desempleadas o que quieran buscar nuevos horizontes, encuentren una vacante de acuerdo a sus conocimientos.
- Una API que tendrá como finalidad conectar dicho sistema con otros.

- Ofrecer empleos seguros y validados con el fin de que los postulantes obtengan una buena impresión.

Perspectiva del Producto

Se implementará una nueva plataforma de oferta y demanda de empleo, con una interfaz amigable y un sistema de seguridad cumpliendo todos los estándares del mercado, pretendemos ofrecer una comunidad totalmente segura para que los estudiantes y/o egresados pueda buscar su oportunidad de entrar en El mundo laboral y las pequeña y medianas empresas puedan solicitar posibles candidatos en Las áreas de tecnología.

Asunciones y dependencias

Los usuarios necesitarán de cualquier tipo de dispositivo electrónico e inteligente que le permita acceder a internet mediante un navegador web y con una conexión; también al acceder este tendrá la necesidad de autenticarse para acceder a todos los beneficios que brinda la plataforma.

Características del usuario

- **Administrador:** Usuario propietario del sitio web, que se dedica a hacer ajustes en el mismo, siendo capaz de modificar las categorías disponibles de las vacantes y establecer un número máximo de puestos disponibles en la página de inicio. El administrador tiene el derecho de editar y eliminar cualquier puesto de trabajo publicado.
- **Postulantes/users:** Usuarios que introducen al sitio web en busca de vacantes disponibles que vayan acorde a sus intereses.

- **Poster:** Usuarios que recurren a la página en busca de nuevos postulantes. Los posters publican puestos de trabajos disponibles, los mismos tienen por obligación brindar detalles e informaciones acerca de la vacante a publicar.

Atributos de calidad

- *Aplicación web:*

Usabilidad

- Un póster tendrá la facilidad de luego de su inicio de sesión exitoso, agregar una nueva vacante a las ofertas con no más de dos clicks, esto será posible desde cualquier parte de la aplicación, al igual que, podrá acceder a la vista de las vacantes disponibles desde todas las partes desde la aplicación con una cantidad igual o inferior a dos clicks (a excepción de la página de inicio de sesión y de registro).

Seguridad

- Un nuevo usuario a la hora de crear su cuenta, cuando esté introduciendo datos en el campo de contraseña, este campo le hará saber al usuario que el mínimo de caracteres es 8 y que debe contener números y letras mayúsculas; de no ser así, no podrá crear la cuenta.
- El usuario no podrá introducir caracteres raros (< > ' " /) en ningún campo, así evitando inyección de HTML.

Rendimiento

- La velocidad de navegación que sentirá el usuario a la hora cambiar de vistas/páginas será fluida.

Funcionalidades

- **Aplicación Web:**

- La aplicación debe permitirle a los usuarios navegar y ver los puestos de trabajo postulados que se encuentran disponibles y al tocar el botón de ver más mostrar más información al respecto.
- La aplicación debe estar apta para permitir que los usuarios puedan utilizarla accediendo a un servidor web a través de internet o de una internet mediante un navegador.
- La aplicación debe ser capaz de mostrar todos los trabajos según el área que seleccione el usuario y categoría.
- La aplicación debe ser capaz de permitir al usuario administrador que registre las vacantes correspondientes para que se puedan mostrar a los usuarios que buscan postularse.

- **Servicio Web:**

- El API de la aplicación debe ser capaz de ser el puente que se encarga de que el agente externo y la base de datos puedan comunicarse.
- Se encarga de ayudar a la página en la comunicación de 2 o más sistemas o plataformas distintas y funciones web.

Algunas Interfaces

ITLA JOBS

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Laborum, quisquam cupiditate labore tempore tenetur consequatur. Maiores animi fugiat modi hic minus eaque natus reprehenderit? Mollitia corrupti rerum nihil ea perspiciatis.

[Learn more »](#)

Buscar Trabajo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nam blanditiis, perferendis magni magnam nihil amet quam recusandae, maiores facere deleniti provident ad modi explicabo facilis quod at. Quidem, iure fuga?

[View details »](#)

Ofrecer Trabajo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Soluta illum dicta totam. Id sequi quam excepturi error reprehenderit natus, eligendi sint modi quibusdam, aliquam quas! Aspernatur officia atque corporis alias?

[View details »](#)

Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Accusantium voluptatum eaque eligendi! Omnis pariatur sit illum, a alias beatae in aperiam. Voluptatem adipisci atque nisi provident dignissimos minima itaque veritatis.

[View details »](#)

ITLA JOBS | Todos los derechos reservados



[Home](#) [Iniciar Sesión](#) [Registrarte](#) [Disabled](#)



PUBLICAR TRABAJO



Categoría ▾



INICIAR SESIÓN

☐ Recordar[Iniciar Sesión](#)[Registrarte](#)

ITLA JOBS | Todos los derechos reservados



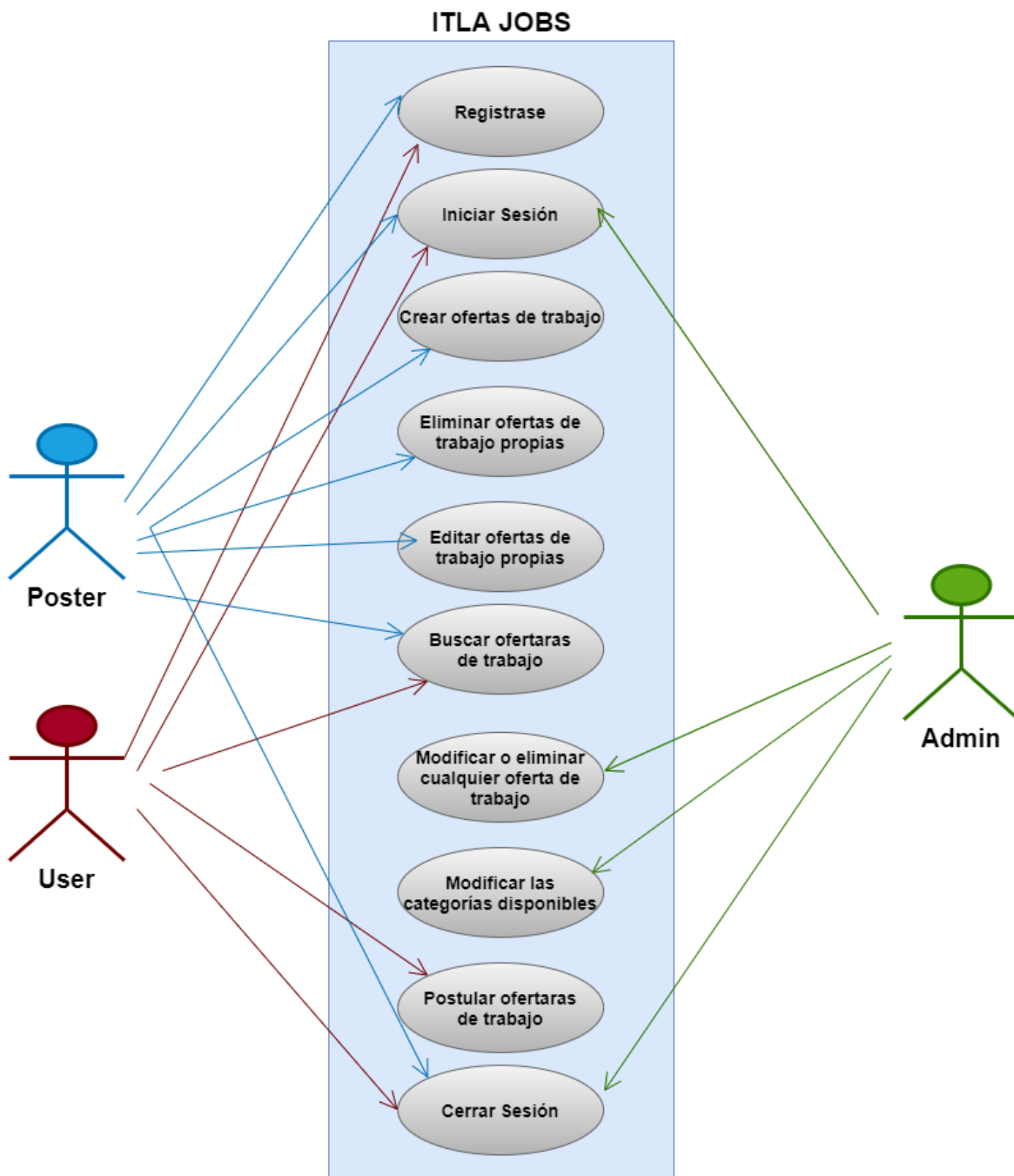
CREAR UNA CUENTA

[Registrarte](#)[Iniciar Sesión](#)

ITLA JOBS | Todos los derechos reservados

Documentación de Arquitectura

Diagrama de casos de uso



Fichas de casos de uso

Código	C-1
Nombre	Registrarse
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	Poster
Actor Terciario	User
Precondición	N/A
Descripción	El actor completa un formulario con sus datos personales para crear una cuenta de usuario.

Código	C-2
Nombre	Iniciar Sesión
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	Poster
Actor Terciario	User
Precondición	C-1: Poseer una cuenta de usuario.
Descripción	El usuario ingresa sus credenciales para abrir su sesión.

Código	C-3
Nombre	Agregar Categoría
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como administrador. C-2: Haber iniciado sesión.
Descripción	El administrador completa el formulario para crear una nueva categoría.

Código	C-4
Nombre	Ver Categorías
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como administrador.. C-2: Haber iniciado sesión. C-3: Haber agregado una o más categorías.
Descripción	El administrador accede a la lista de todas las categorías registradas.

Código	C-5
Nombre	Modificar una categoría
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como administrador.. C-2: Haber iniciado sesión. C-3: Haber agregado una o más categorías.
Descripción	El administrador modifica los atributos de una categoría seleccionada.

Código	C-6
Nombre	Eliminar una categoría
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como administrador.. C-2: Haber iniciado sesión. C-3: Haber agregado una o más categorías.
Descripción	El administrador elimina una categoría seleccionada.

Código	C-7
Nombre	Crear ofertas de trabajo
Actor Primario	Poster
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como un poster. C-2: Haber iniciado sesión. C-3: El administrador ha creado una o más categorías.
Descripción	El poster procede a completar un formulario con los datos necesarios para crear una nueva oferta de trabajo.

Código	C-8
Nombre	Ver todas las ofertas de trabajo activas
Actor Primario	User
Actor Secundario	Poster
Actor Terciario	Administrador
Precondición	C-7: Un póster ha creado una o más ofertas.
Descripción	El usuario ve todas las ofertas de trabajo activas.

Código	C-9
Nombre	Ver ofertas de trabajo activas por categorías
Actor Primario	User
Actor Secundario	Poster

Actor Terciario	Administrador
Precondición	C-6: Un póster ha creado una oferta de trabajo.
Descripción	El usuario ve todas las ofertas de trabajo activas en una categoría seleccionada.

Código	C-10
Nombre	Filtrar ofertas de trabajo
Actor Primario	User
Actor Secundario	Poster
Actor Terciario	Administrador
Precondición	C-7: Un póster ha creado una o más ofertas de trabajo.
Descripción	El usuario filtra las vacantes disponibles por palabras claves.

Código	C-11
Nombre	Ver ofertas de trabajo propias
Actor Primario	Poster
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como un poster. C-2: Haber iniciado sesión. C-7: Haber creado una o más ofertas de trabajo
Descripción	Al acceder a su perfil el poster podrá ver todas las ofertas de trabajo creadas por él.

Código	C-12
Nombre	Eliminar ofertas de trabajo propias
Actor Primario	Poster
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como un poster. C-2: Haber iniciado sesión. C-7- Haber creado la oferta de trabajo a eliminar.
Descripción	El poster procede a seleccionar y confirmar la opción de eliminar una oferta de trabajo previamente postulada por él.

Código	C-13
Nombre	Editar ofertas de trabajo propias
Actor Primario	Poster
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como un poster. C-2: Haber iniciado sesión. C-7: Haber creado la oferta de trabajo a editar.
Descripción	El poster procede a seleccionar una oferta de trabajo activa desde la vista de las vacantes publicadas por él, elige la opción de editar y luego de completar el formulario guarda los cambios realizados.

Código	C-14
Nombre	Editar cualquier oferta de trabajo
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como administrador.. C-2: Haber iniciado sesión. C-7: Uno o más pósters han creado una o más ofertas.
Descripción	El administrador selecciona una oferta de trabajo, elige la opción de editar y luego de completar el formulario guarda los cambios realizados.

Código	C-15
Nombre	Eliminar cualquier oferta de trabajo
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como administrador.. C-2: Haber iniciado sesión. C-7: Uno o más pósters han creado una o más ofertas.
Descripción	El administrador selecciona una oferta de trabajo, elige y confirma la opción de eliminar la vacante.

Código	C-16
Nombre	Postularse para una oferta de trabajo
Actor Primario	User
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como administrador.. C-2: Haber iniciado sesión. C-7: Uno o más pósters han creado una o más ofertas.
Descripción	El user selecciona una oferta de trabajo y se postula para esta.

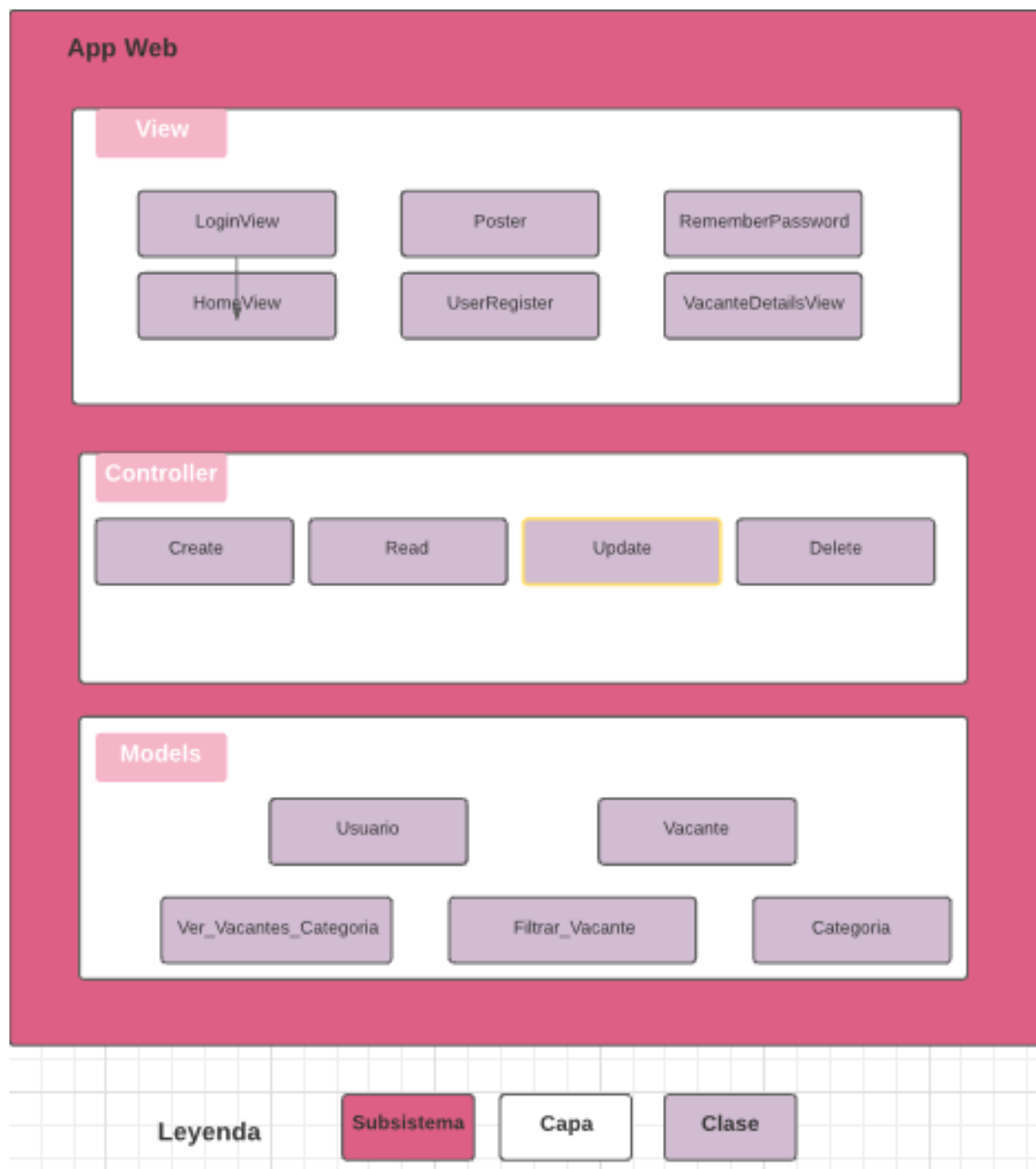
Código	C-17
Nombre	Ver perfil
Actor Primario	Poster
Actor Secundario	User
Actor Terciario	Administrador
Precondición	C-2: Haber iniciado sesión.
Descripción	El usuario ve su información personal en el sistema.

Código	C-18
Nombre	Editar perfil
Actor Primario	Poster
Actor Secundario	User
Actor Terciario	Administrador

Precondición	C-2: Haber iniciado sesión.
Descripción	El usuario cambia su información personal.

Código	C-19
Nombre	Cambio en la cantidad de ofertas de la página de inicio
Actor Primario	Administrador
Actor Secundario	N/A
Actor Terciario	N/A
Precondición	C-1: Estar registrado como administrador. C-2: Haber iniciado sesión.
Descripción	El administrador cambia la cantidad de ofertas que se muestran en la página de inicio..

Código	C-20
Nombre	Cerrar Sesión
Actor Primario	User
Actor Secundario	Poster
Actor Terciario	Administrador
Precondición	C-2: Haber iniciado sesión.
Descripción	El usuario cierra la sesión previamente abierta.



Element Catalog

View: Contiene las vistas de la aplicación web.

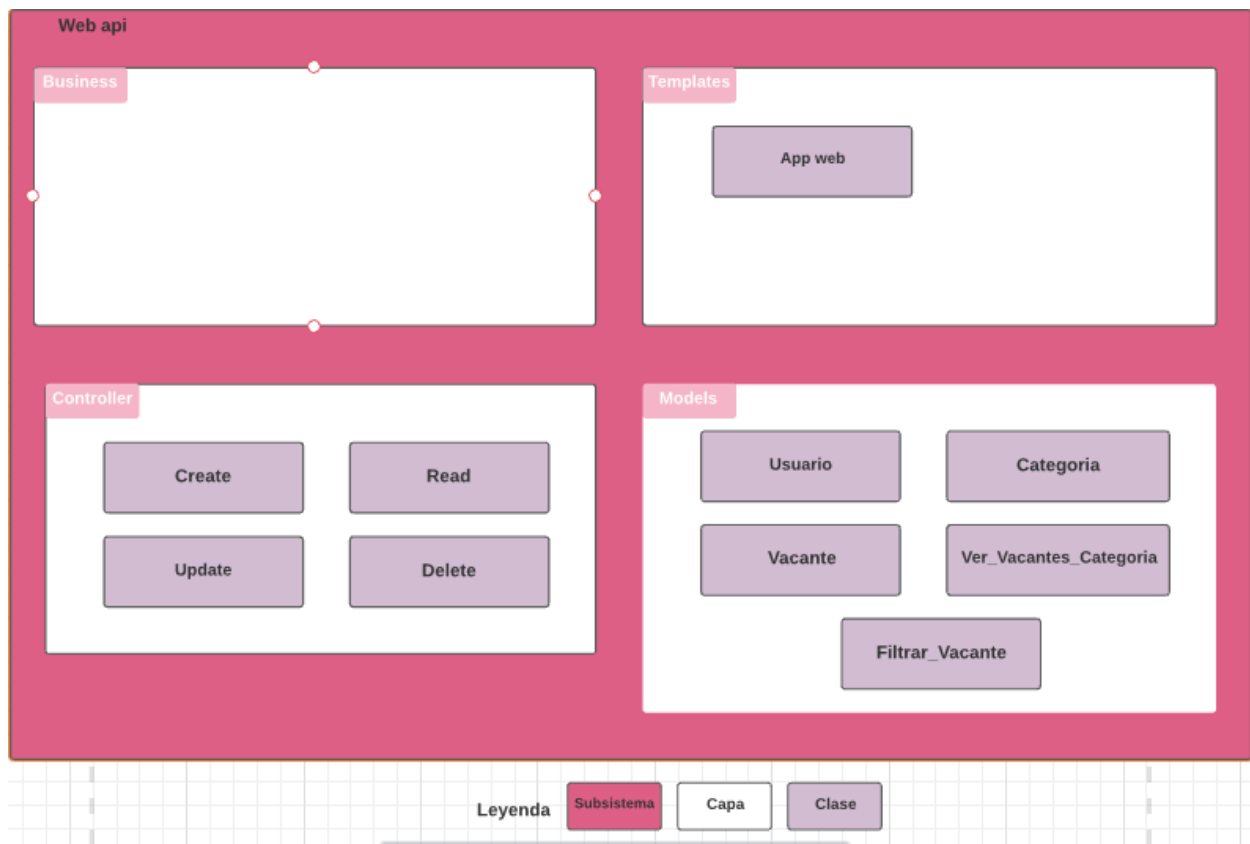
- **LoginView:** Representa la vista para iniciar sesión.
- **Poster:** Representa la vista para postear nuevo empleo.
- **RememberPassword:** Representa la vista de reinicio de contraseña de usuario.
- **HomeView:** Representa la vista de inicio, vista donde se encuentran las vacantes por categorías y más recientes.
- **UserRegister:** Vista para registro de nuevo usuario.
- **VacanteDetailsView:** Vista donde se muestran los detalles de las vacantes posteadas.

Controller: Esta capa contiene los controladores designados para interactividad entre la capa view y la capa de modelos.

- **Create:** controlador que se encarga de crear usuarios y vacantes.
- **Read:** controlador que obtiene los registros usuarios y vacantes.
- **Update:** controlador que modifica los registros de usuarios y vacantes.
- **Delete:** controlador que registro de usuarios o vacantes.

Models: Contiene los modelos que estructuran los objetos que se manejan en la aplicación web y los atributos de cada uno con la base de datos.

- **Usuario:** Modelo de los atributos de los usuarios registrados que se agreguen dentro del sistema.
- **Vacante:** Modelo de los atributos de los puestos de trabajo para que se registren dentro del sistema.
- **Categoría:** Modelo de los atributos de los puestos de trabajo que se registren dentro del sistema.
- **Ver_Vacantes_Categoría:** Modelo que tiene los atributos que muestra la categoría de los puestos de trabajo seleccionado.
- **Filtrar_Vacantes_Categoría:** Modelo que tiene los atributos para buscar los puestos de trabajo seleccionados por categorías.



Element Catalog

Templates: Contiene la parte front-end de la aplicación

- **App web:** Esta es la parte gráfica de la aplicación.

Controller: Esta capa contiene los controladores designados para interactividad entre la capa view y la capa de modelos.

- **Create:** método que hace la transferencia para crear usuarios y vacantes.
- **Read:** método que hace la transferencia para obtener los registros usuarios y vacantes.
- **Update:** método que hace la transferencia para modificar los registros de usuarios y vacantes.
- **Delete:** método que hace la transferencia para eliminar los registro de usuarios o vacantes.

Models: Contiene los modelos que estructuran los objetos que se manejan en la aplicación y los atributos de cada uno.

- **Usuario:** Modelo que tiene los atributos de los usuarios que se encargan de identificar al usuario como parte del sistema.
- **Vacante:** Modelo que tiene los atributos de los puestos de trabajo para que sean agregados dentro del sistema.
- **Categoría:** Modelo que contiene los atributos de los puestos de trabajo para que se registren dentro del sistema por categoría.

- **Ver_Vacantes_Categoría:** Modelo que contiene los atributos que muestra la categoría de los puestos de trabajo seleccionado.
- **Filtrar_Vacantes_Categoría:** Modelo que contiene los atributos para buscar los puestos de trabajo predefinidos por categoría.