

Arquitectura del Proyecto

Descripción del Proyecto

Objetivos

El objetivo general del proyecto es desarrollar un sitio web de una bolsa de empleos, donde será dividida en tres tipos de usuario: Administrador, User y el Poster. Uno de los objetivos que se verá en la página principal de los usuarios es que puedan ver los últimos puestos de trabajo activos.

Los objetivos de manera general pudieran mencionarse como:

- ✓ Desarrollar un sitio web donde el usuario pueda ver los puestos de trabajo de una categoría predeterminada.
- ✓ Ver los puestos de trabajos activos y verlos los últimos puestos de estos trabajos.
- ✓ Poder ver información más detallada sobre los puestos de trabajo.

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

Actualmente la mayoría de los trabajos importantes realizados en república dominicana son del gobierno, lo que lo convierte en una de las mayores desventajas de empleos para una persona capacitada para el trabajo, ya que por desgracia ese tipo de empleo donde llevan por ello un entorno gubernamental no son accesibles a la hora de poder estar en ello por base de un curriculum, donde conlleva un trabajo muy grande poder entrar a una de estas empresas ya que tiene mayor tasa de sueldo, pero el ingreso a ésta es a través de una conexión dentro de esa compañía, lo que lleva a tal dificultad.

En el otro laboral no gubernamental, podemos también ver una gran cantidad de empleos muy buenos, que gracias a la tecnología tenemos mayor acceso, pero no hay un lugar donde todo esa información y acceso a todos esos empleos puedan ser vistos en un mismo lugar.

Es decir, no hay una página, aplicación o cualquier método para ver todos los empleos registrados en República Dominicana, ya sean bacantes, o que ya estén empleados. Por eso le traeremos funciones y una página destacada para poder lograr todo lo prometido.

Características del Usuario

Los usuarios se dividen en dos perfiles:

1. **Poster:** Usuarios que conocen el método correcto de publicar trabajos en busca de nuevos aspirantes/trabajadores para su empresa. Utilizan diversas páginas webs que se enfocan únicamente en ser un buscador de trabajos para personas desempleadas.
2. **Solicitante / Aspirante:** Usuarios que se encuentran desempleados en busca de un nuevo trabajo o migrar hacia uno nuevo.

En el siguiente apartado te vamos a plantear una tabla de usuarios como actores en un caso de uso.

Especificación de Usuario	USER-001
Nombre Usuario: Poster	Abstracto: No
Descripción: Es el que interactúa con la app web directamente y añade la información necesaria sobre la posición, lugar, empresa y ganancias (opcional).	

Especificación de Usuario	USER-002
Nombre Usuario: Solicitante / Aspirante	Abstracto: No
Descripción: Es el que interactúa con la app web de forma directa en busca de un nuevo empleo asociado a su área.	

Asunciones y Dependencias

- El Solicitante/Aspirante tiene la capacidad de pedir empleo en varias empresas.
- El Solicitante/Aspirante necesita de conexión a internet para poder enviar la información necesaria que le exija la empresa.

Existe un mayor porcentaje de usuarios que solo buscan trabajos como Front-End

Funcionalidades

Aplicación Web:

- ✓ Tiene una lista de los puestos de trabajo activos. Los puestos de trabajo se clasifican por categoría y a continuación, por fecha de publicación (los nuevos puestos de trabajo primero). Para cada puesto de trabajo, sólo la ubicación, la posición, y la empresa se muestran.
- ✓ En la página principal, el usuario puede refinar la lista de puestos, o enviar un nuevo puesto de trabajo.
- ✓ Un usuario puede solicitar todos los puestos de trabajo de una categoría determinada.
- ✓ El usuario puede seleccionar un trabajo de la lista para ver información más detallada.
- ✓ Un usuario puede enviar un puesto de trabajo. Un puesto de trabajo está formado por varias partes de información:
 - Compañía
 - Tipo (full-time, part-time, o freelance)
 - Logo (opcional)
 - URL (opcional)
 - Posición
 - Ubicación
 - Categoría (el usuario elige una de una lista de posibles categorías)

Servicio Web / API:

- ✓ El API debe ser el puente directo entre la base de datos y cualquier usuario externo a ella.
- ✓ El API manejará todos los ingresos de datos que se hagan en la página.

Atributos de Calidad

Seguridad:

Un usuario no puede acceder a todas las funciones que tiene la página, ya que eso le pertenece al administrador/s de la página.

Igual pasa con el Poster, este solo tiene acceso a subir los puestos de trabajo que vaya a registrar, ya sea para enviar u ofrecer un puesto de trabajo.

Disponibilidad:

Un usuario entra a nuestro sitio web y ve todos los puestos de trabajos o empleos que están disponibles, incluso tiene la virtud de poder enviar un puesto de trabajo, eso le añade un poco de más de libertad y confiabilidad al usuario.

Tácticas

En la tabla que se presenta a continuación, se presentarán las medidas que se tomará para asegurar los atributos de calidad.

Atributos de Calidad	¿Cómo lograrlo?	Táctica
Flexibilidad	Admitiendo cambios que pueden ser necesarios tanto por un cambio de requerimientos como por la detección de un error que debe ser corregido.	Excepciones
Seguridad	Garantizar que sólo las personas específicamente autorizadas pueden crear/insertar determinada porción de la información de la empresa o bien realizar determinadas acciones.	Confidencialidad

Vista funcional

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

Diagrama caso de uso – Administrador

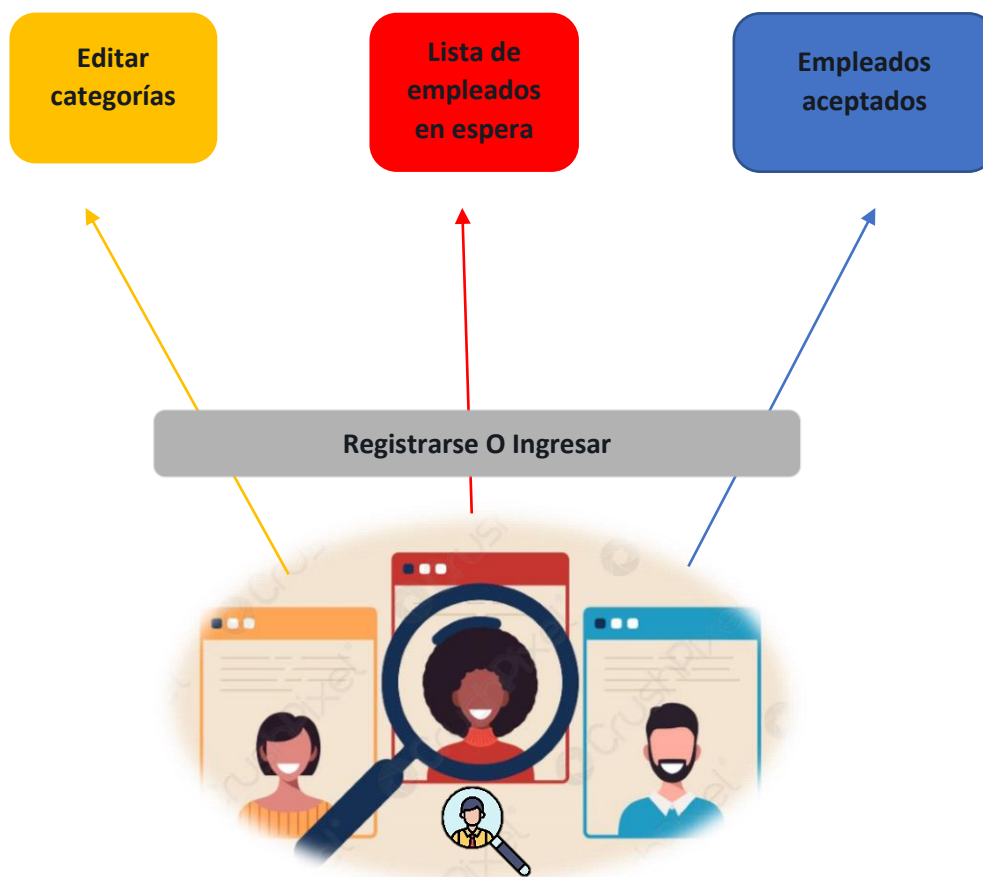


Diagrama caso de uso – usuario

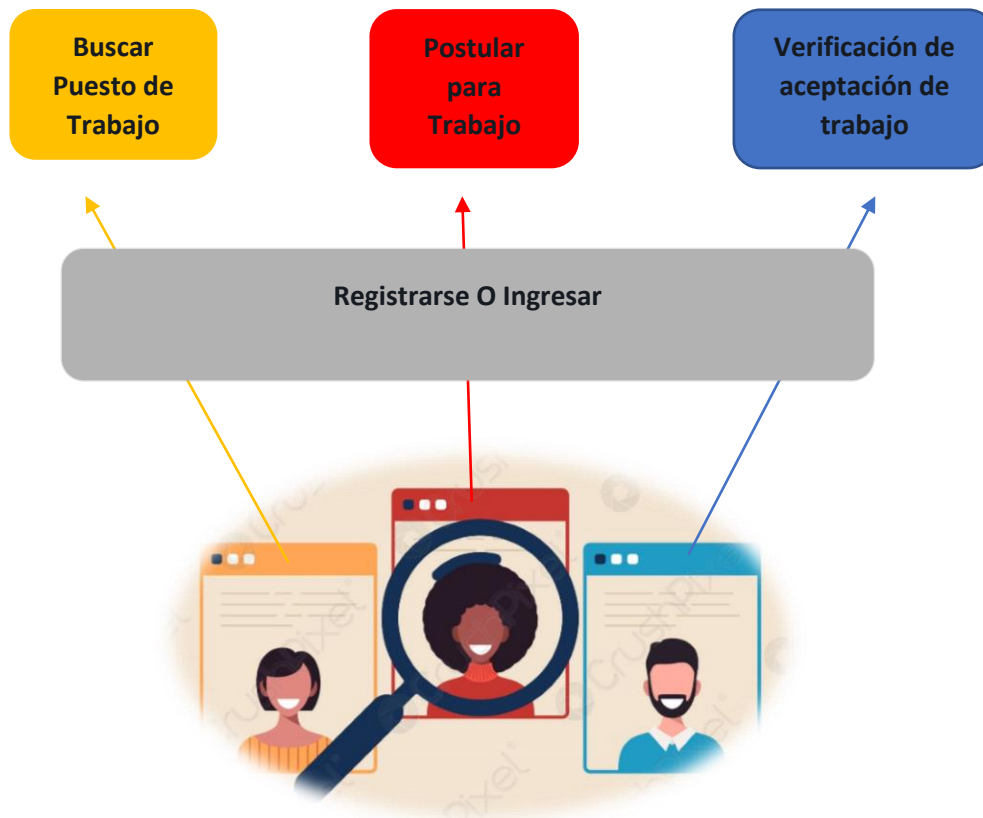
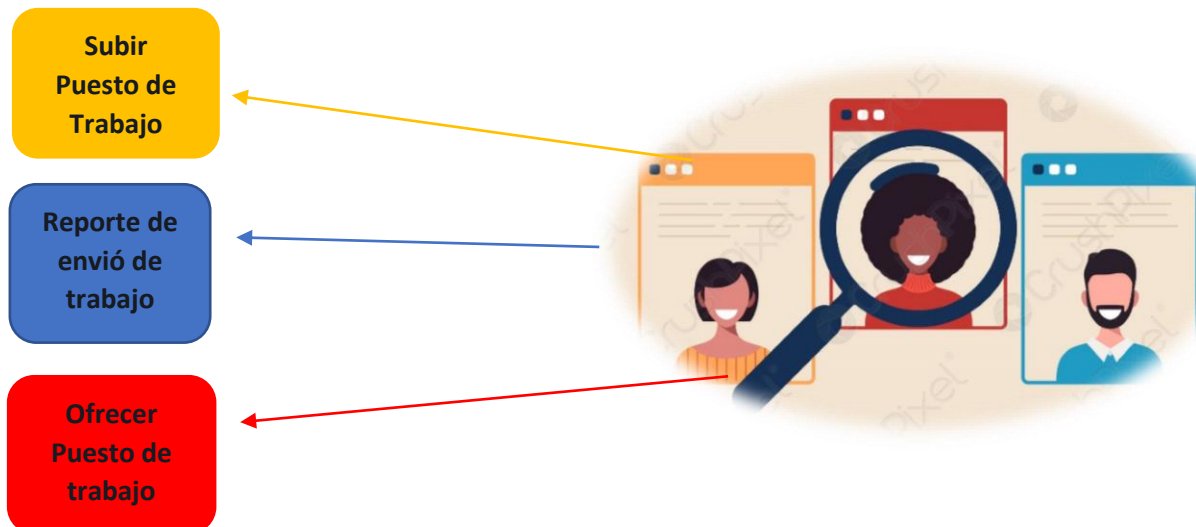


Diagrama caso de uso - Poster



Fichas de Casos de Uso

En esta sección listaremos en tablas los casos de uso del sistema completo con su descripción.

Use Case Name	Registrarse
Caso de uso ID	C-1
Actor Primario	Usuario
Actor Secundario	Administrador
Precondición	N/A
Descripción	Ingresar los datos personales en la app web o en la app móvil para crear una cuenta de usuario.

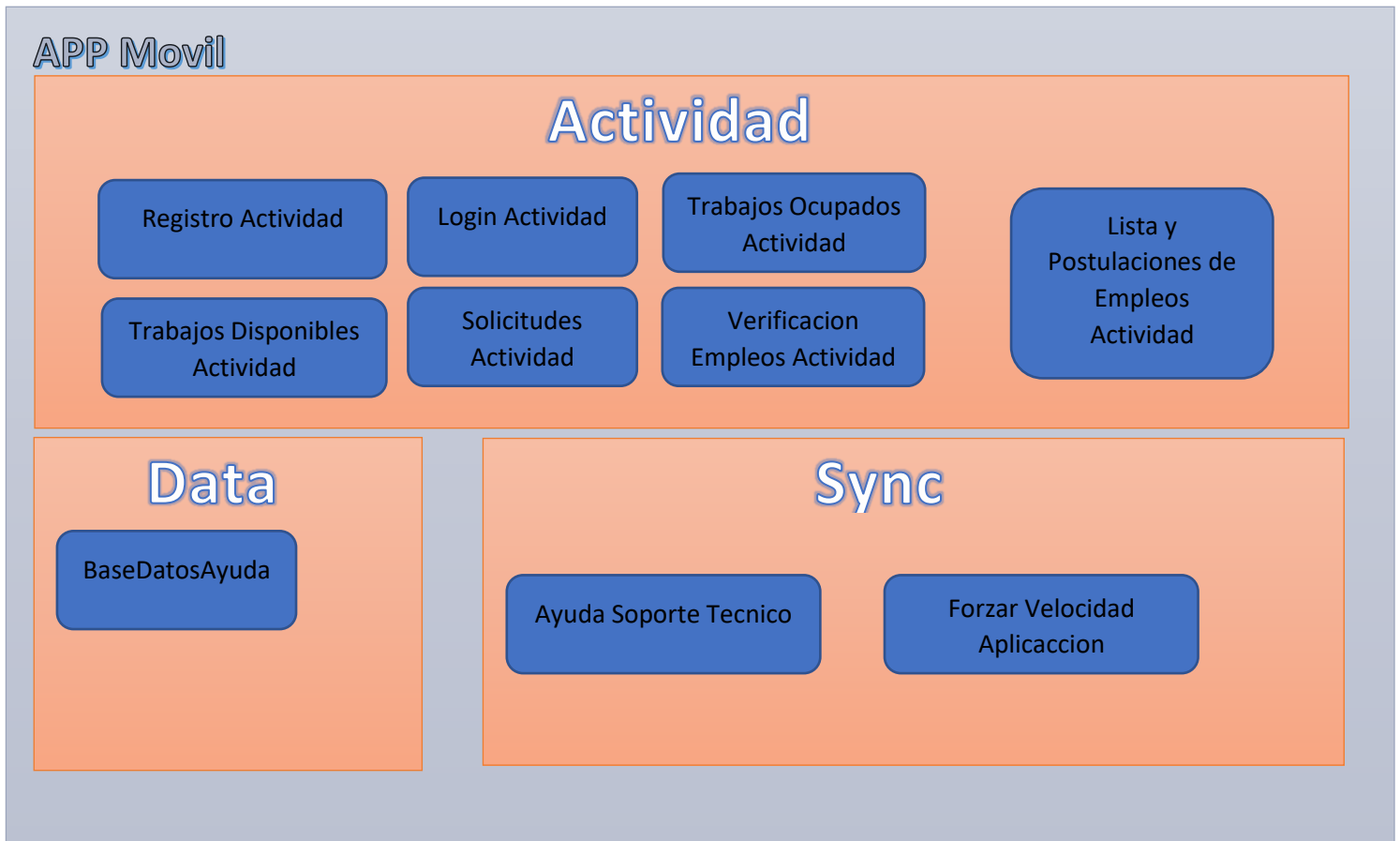
Use Case Name	LOGIN
Caso de uso ID	C-2
Actor Primario	Usuario
Actor Secundario	Administrador
Precondición	C-1 : haberse registrado en el sistema
Descripción	El usuario ingresa sus credenciales de acceso para acceder al sistema

Use Case Name	Buscar Puesto de Trabajo
Caso de uso ID	C-3
Actor Primario	Usuario
Actor Secundario	Administrador
Precondición	C-2: haberse logueado en el sistema
Descripción	El usuario busca puesto de trabajos de acuerdo a las características de sus credenciales.

Use Case Name	Postular para Trabajo
Caso de uso ID	C-4
Actor Primario	Usuario
Actor Secundario	Administrador
Precondición	C-2: haberse logueado en el sistema C-3: haber buscado el puesto deseado
Descripción	El usuario esta solicitando el cupo o vacante del puesto seleccionado.

Use Case Name	Verificación de aceptación de trabajo
Caso de uso ID	C-5
Actor Primario	Usuario
Actor Secundario	Administrador
Precondición	C-2: haberse logueado en el sistema C-3: haber buscado el puesto deseado
Descripción	El usuario está validando su admisión.

Vista estática



Catalogo de elementos

Actividad: Contiene las diferentes pantallas de la aplicación.

Login Actividad: Es la clase que representa la pantalla frontal de la aplicación y donde se inicia sesión.

Registro Actividad: Es la clase que representa la pantalla para la introducción de datos personales del usuario para la creación de una cuenta.

Trabajos Disponibles actividad: Es la clase en el cual muestra la actividad de los registros de trabajos disponibles.

Trabajos Ocupados actividad: Es la clase en el cual muestra la actividad de los registros de trabajos ya ocupados por un usuario y que fueron verificados exitosamente.

Verificación Empleos Actividad: Es la clase en el cual muestra la actividad de los registros de trabajos ya ocupados y activos en el momento, también lo que están trabajando en el instante.

Lista y Postulaciones de Empleos Actividad Es la clase en el cual muestra la actividad de los registros de trabajos pendiente o a la espera de confirmación por el administrador.

Solicitudes Actividad: Es la clase que representa la pantalla para la introducción de datos de usuario para la solicitud de la vacante.

Data: Contiene las clases que se encargan del manejo de la base de datos local.

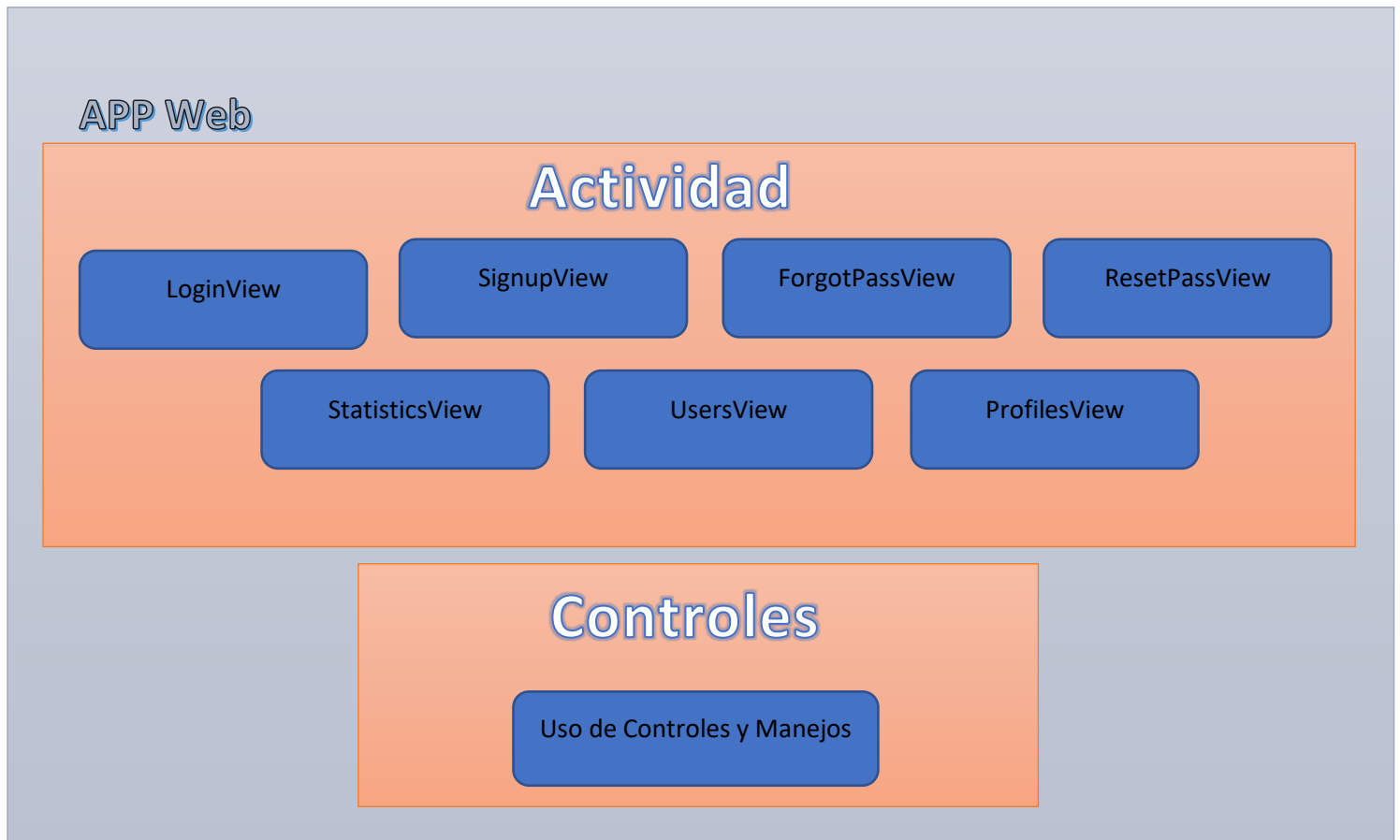
BaseDatosAyuda: Es la clase encargada de crear una base de datos local para la aplicación y funciona como intermediario entre la base de datos local y el resto de la aplicación.

Sync: Contiene las clases que se encargan de la sincronización de los datos de la aplicación móvil con la aplicación del reloj.

Ayuda Soporte Técnico: Es la clase que funciona como servicio de comunicación para la aplicación en el dispositivo móvil y la aplicación web en el cual podemos brindarle un servicio eficaz .

Forzar Velocidad Aplicación: Es la clase que contiene las variables globales de la aplicación móvil para el intercambio de datos entre ésta y la aplicación en el reloj.

App web



View: Contiene las vistas de la aplicación web.

LoginView: Representa la vista para iniciar sesión.

SignupView: Representa la vista para registro de nuevo usuario.

ForgotPassView: Representa la vista de reinicio de contraseña de usuario para inserción de correo electrónico del usuario.

ResetPassView: Representa la vista de reinicio de contraseña de usuario para la inserción de nueva contraseña de usuario

ProfileView: Representa la vista para visualizar datos del usuario.

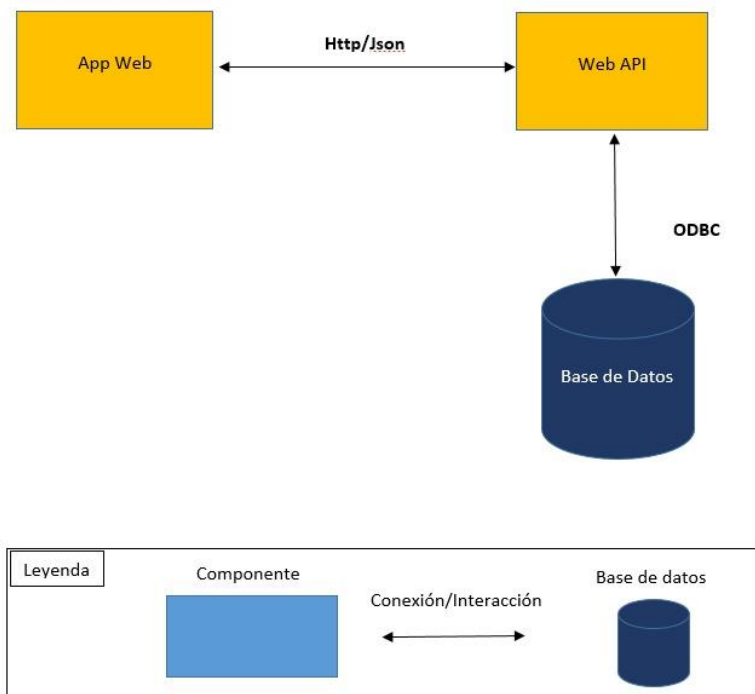
UsersProfileView: Representa la vista para visualizar datos del usuario.

StatisticsView: Representa la vista para visualizar resultados de Validación de vacante.

Controller: Contiene los controladores que se encargan de la interacción entre la capa View y la capa Model.

UserController: Control que administra las operaciones de usuario.

Vista Dinámica



Apéndice

Tabla de Desafíos

En la siguiente tabla tenemos registrados los desafíos de nuestro proyecto y las piezas de software que son afectadas por el mismo.

Identificador del Desafío	Nombre del Desafío	Elementos Afectados
ID-01	Peticiones desde el API	Servicio Web