

Presentación:

Instituto Tecnológico de las Américas

Grupo:

#8

Materia:

Programación 3

Sección:

G4

Día:

Martes y jueves hora: 2:00 PM – 4:00 PM

Maestro:

Willis Polanco

Fecha de entrega:

Domingo 14 de febrero del 2021

Tema:

Arquitectura del Proyecto

Arquitectura del proyecto

Descripción del Proyecto

El objetivo general de este proyecto es crear un sistema web de “Bolsa de Empleo” Para todo tipo de público, para hacer eficiente y oportuna la vinculación de las personas que buscan un empleo con las Vacantes de trabajo.

Como objetivos específicos podemos encontrar los siguientes:

- Publicación de los datos de Solicitantes y empresarios respectivamente mediante una herramienta tecnológica para la vinculación de los mismos.
- Proveer trabajo a toda persona que lo necesite.
- Diseño de un Sistema Web amigable, el cual permita apoyar tanto a la calificación de Solicitantes de empleo hacia un puesto de trabajo como también apoye a las empresas en la búsqueda de candidatos aptos para cubrir sus Vacantes.
- Implementación de un Sistema Web con la utilización de Software Libre.

Alcance

El proyecto tiene como alcance desarrollar:

- Una App Web para todo tipo de público que permite conseguir vacantes y empleados para distintos tipos de trabajos.
- Un Servicio Web / API que conecte ambas aplicaciones con la base de datos del sistema.

Perspectiva del Producto

Se proyecta implementar un sistema de información que permitan a las personas acceder desde su propio hogar, sin ninguna dificultad, hacia una Vacante de empleo sin necesidad de dirigirte a alguna delegación del Ministerio de Trabajo u otra institución.

Las diferentes Vacantes que se encuentran en este proyecto son para todo público, claramente mayor de edad, el cual le será mucho más fácil conseguir un puesto de trabajo, así mismo, como buscar empleados.

Características del Usuario

Los usuarios se pueden dividir en tres perfiles:

- Administrador: Es el propietario de la web y tiene acceso a todas sus funciones
- User: Visita la página web para buscar un puesto de trabajo y se postula para uno.
- Poster: Visita la página web para enviar/ofrecer un puesto de trabajo.

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

Actor Specification	UCA-1
Actor Name: Administrador	Abstract: No

Descripción: Este usuario tiene acceso a todas las funciones del sistema

Actor Specification	UCA-1
Actor Name: User	Abstract: No

Descripción: Ingresa a la página para buscar y solicitar el trabajo de su preferencia, claramente, cumpliendo con todos los requerimientos que este pida.

Actor Specification	UCA-1
Actor Name: Poster	Abstract:


Descripción: Ingresa a la página para enviar, ofrecer y buscar distintos empleados que vayan acorde a su sistema.


Asunciones y Dependencia

- El usuario necesita de conexión a internet para solicitar la vacante que más desea.
- El mayor porcentaje de los usuarios debe poseer un dispositivo portable o no portable, para acceder a la página, ya que estos conforman parte del mercado.



Requerimientos Específicos


Interfaces Externas





 Design

Location	Position	Company
Santo Domingo	Web Designer	MercaSID

 1 2 3 4 

 Programming

Location	Position	Company
Santo Domingo	Web Developer	Claro RD
Santiago	Tester	Intellisys Inc.
La Romana	Android Developer	Casa de Campo
Punta Cana	QA Engineer	Confidencial

 1 2 3 4 

Funcionalidades

Aplicación Web:

- La aplicación debe permitir a los usuarios y a los poster crear una cuenta de usuario.
- La aplicación debe ser capaz de mostrar a los usuarios, las diferentes vacantes disponibles.
- La aplicación debe permitir al usuario, buscar las vacantes de su elección.
- La aplicación debe permitir a los usuarios ver la información completa de cada puesto de trabajo.
- La aplicación permite al usuario enviar un puesto de trabajo.

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

Aplicación Web:

Disponibilidad:

Una persona común comienza a navegar por la página con un buen internet, la página web comienza a trabajar de manera rápida y eficaz, atendiendo a todos los servicios que este desea.

La toma de datos no será realizada por medios físicos es decir por hojas, con lo cual se agilizarán los procesos de registros de Solicitantes, Vacantes y empresas

Seguridad

Cada usuario, administrador o poster, debe hacer uso obligatorio de su usuario y contraseña.

Modificabilidad

Rendimiento

A la hora del usuario hacer clic en cualquier opción, la aplicación le mostrará en pantalla todos los datos deseados en un tiempo promedio de 5 segundos.

Documentación de Arquitectura

Vista Funcional

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

Diagrama de Caso de Uso Administrador

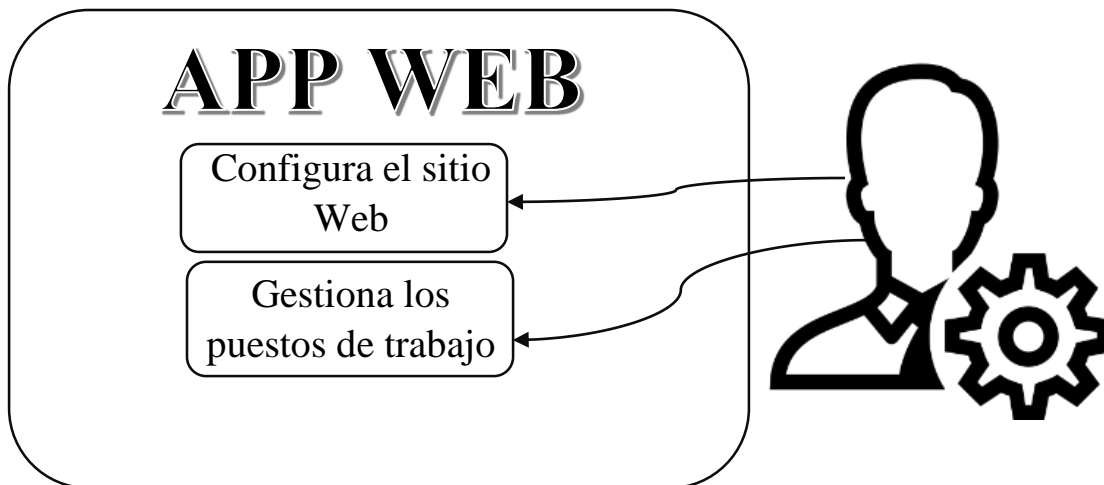


Diagrama de Caso de usos del Usuario

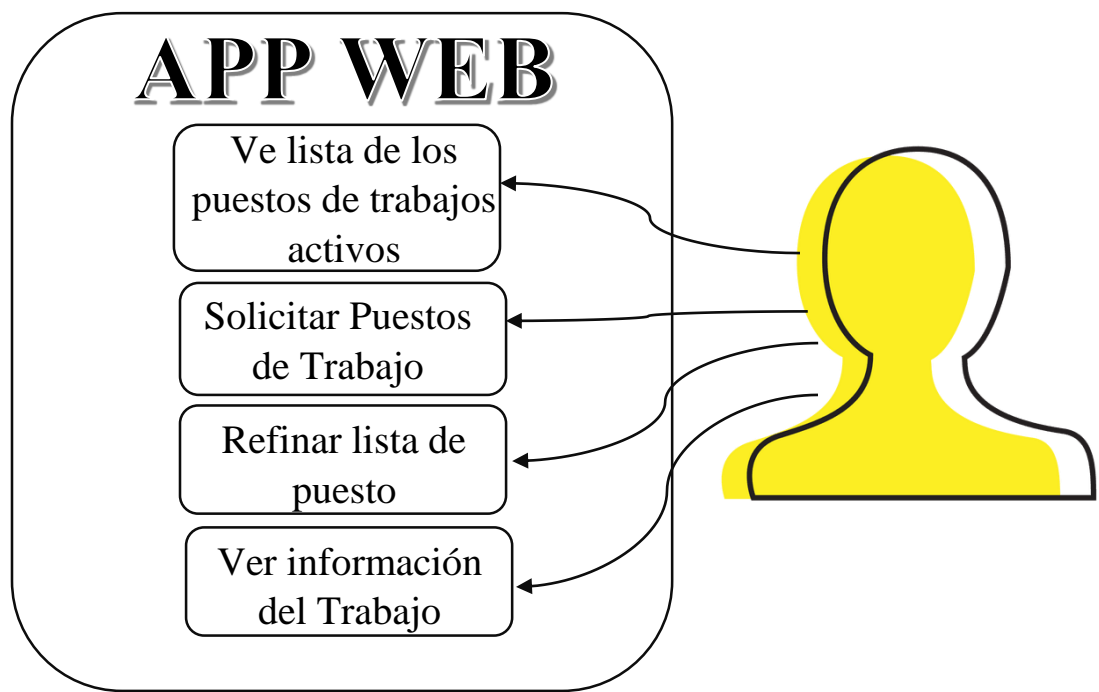
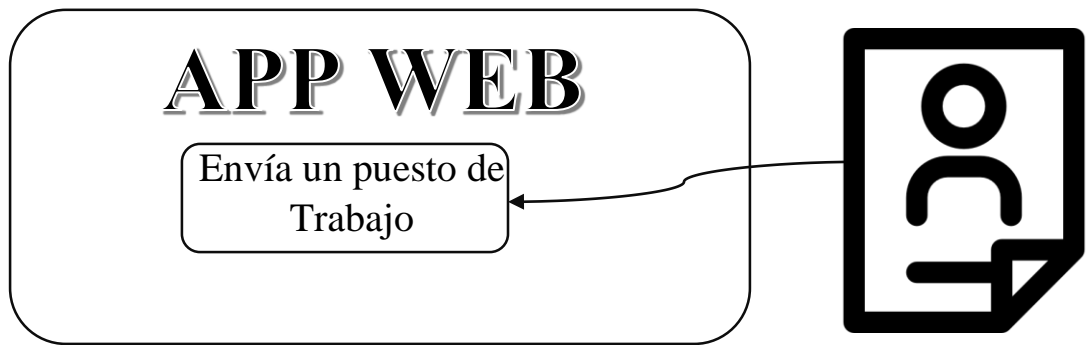


Diagrama de Caso de Uso del Poster



Fichas de Casos de Uso

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

Use Case Name	Configuración del Sitio Web
Use case ID	C-1
Primary Actor	Administrador

Secondary Actor	---
Precondición	N/A
Descripción	Puede Modificar las categorías disponibles en el sitio web.

Use Case Name	Gestionar Puestos de Trabajo
Use case ID	C-2
Primary Actor	Administrador
Secondary Actor	---
Precondición	N/A
Descripción	Puede editar y eliminar cualquier puesto de trabajo publicado en el sitio Web.

Use Case Name	Ver Puestos de Trabajos Activos
Use case ID	C-3
Primary Actor	Usuario
Secondary Actor	---
Precondición	N/A
Descripción	Cuando un usuario entra a la página web, ve una lista de los puestos de trabajo activos.

Use Case Name	Solicitar Puestos de Trabajos
----------------------	-------------------------------

Use case ID	C-4
Primary Actor	Usuario
Secondary Actor	---
Precondición	N/A
Descripción	Cuando un usuario hace clic en el nombre de una categoría o en un enlace “more jobs” (más trabajos) en la página de inicio, verá todos los puestos de trabajo para esta categoría ordenados por fecha.

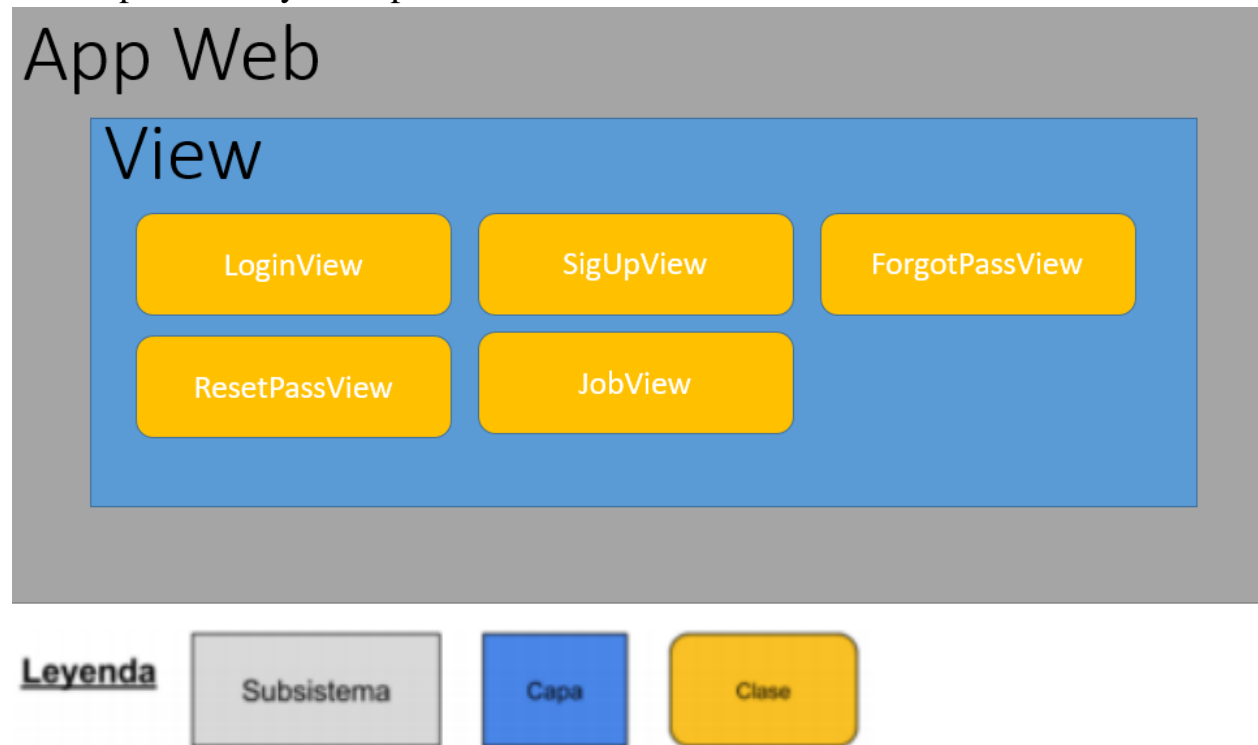
Use Case Name	Refinar Listas
Use case ID	C-5
Primary Actor	Usuario
Secondary Actor	---
Precondición	N/A
Descripción	El usuario puede introducir algunas palabras clave para refinar su búsqueda. Las palabras clave pueden ser palabras se encuentra en los campos de la ubicación, la posición, la categoría, y de la compañía.

Use Case Name	Ver información detallada de los usuarios
Use case ID	C-6
Primary Actor	Usuario
Secondary Actor	---
Precondición	N/A
Descripción	El usuario puede seleccionar un trabajo de la lista para ver información más detallada.

Use Case Name	Enviar un puesto de trabajo
Use case ID	C-7
Primary Actor	Poster
Secondary Actor	---
Precondición	N/A
Descripción	Un poster puede publicar cualquier puesto de trabajo.

Vista Estática

Decomposition Style – Aplicación Web



Decomposition Style – Web API

Web API

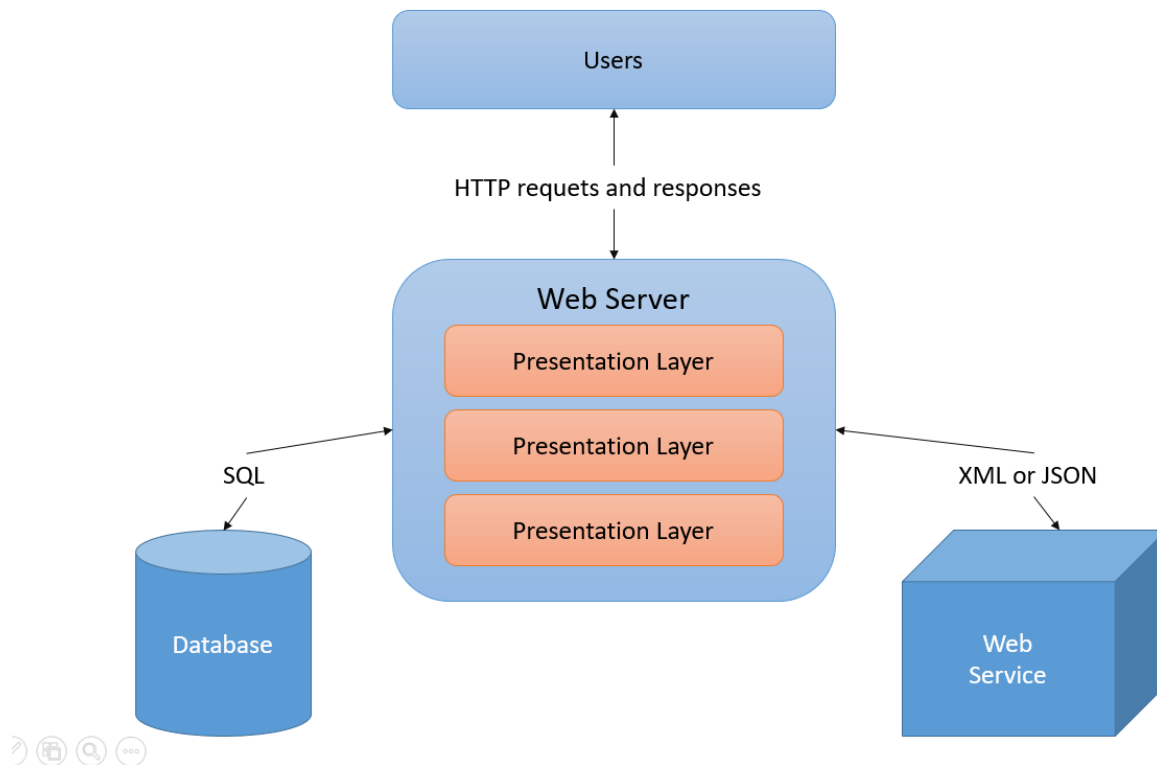
Funciones

Administrador

Usuario

Poster

Layered Style – Aplicación Web



Layered Style – Web Api

