Arquitectura del Proyecto

Arquitectura del Proyecto

Repositorio GitHub: https://github.com/Yijov/Bolsa-de-empleo.git

Descripción del Proyecto

Objetivos

El objetivo general del proyecto es desarrollar un sistema que provea una

plataforma para empleadores y desempleados puedan encontrarse e interactuar

sin necesidad de trasladarse de manera presencial.

El portal provee a los empleadores la capacidad de publicar sus vacantes, así

como a los postulantes la capacidad de aplicar a los puestos y suministrar su

información de manera automática.

Alcance

El proyecto pretende el desarrollo de una aplicación web responsive que permita

el acceso tanto de postulantes como empleadores. Dependiendo del tipo de

usuario este tendrá diferentes funcionalidades que le permitan interactuar con el

sistema.

Características del Usuario

Postulante: Persona mayor de edad en busca de empleo en la republica

dominicana. Por lo regular necesita enviar mensajes vía correo a diversas

compañías sin saber si estas están buscando vacantes o no o si su perfil se ajusta

a alguna posición disponible.

Empleador: Empresa o persona interesada publicar vacantes y obtener

candidatos. Requiere de una forma rápida de publicar sus datos y recolectar los

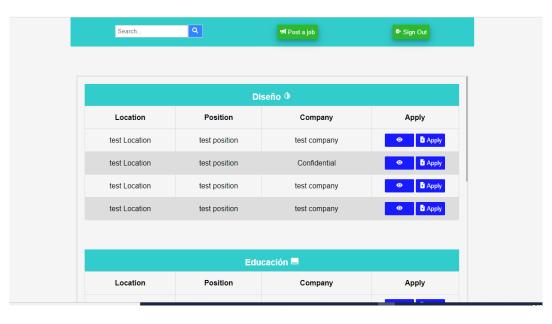
datos de sus postulantes.

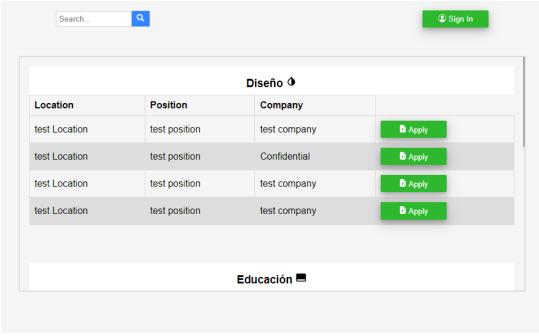
Administrador: administra el website de manera que ajusta los parámetros de

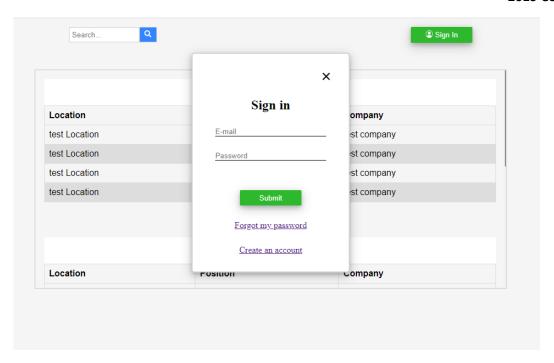
acuerdo a las necesidades.

Interfaces Externas

Web View







Web responsive View



Atributos de Calidad

Disponibilidad

La aplicación web permite ver en a simple vista cuales son las ultimas vacantes publicadas clasificadas por industria.

Es responsive, por lo que puede usarse en dispositivos móviles.

Permite filtrar la búsqueda de vacantes por ubicación, industria, etcétera.

Seguridad

Un usuario no autorizado intenta acceder 4 veces seguidas a la aplicación, fallando la contraseña o usuario en cada intento; esta le niega el acceso, y el usuario debe reiniciar su contraseña

Modificabilidad ·

El desarrollador tiene la posibilidad de migrar la aplicación a React Native de manera sencilla en caso de necesitar una versión móvil.

El backend está construido de manera que es sencillo añadir funciones ya que esta modularizado en capas y usa OOP.

Rendimiento

El acceso y usabilidad es rápido para todos los dispositivos ya que el frontend es ligero.

Las transacciones entre el backend y el frontend son igualmente rápidas debido al bajo peso de las transacciones.

Tacticas			
Atributo de calidad	Como Lograrlo	táctica/patrón	
Disponibilidad	Por el momento no hay app móvil por lo que la web debe ser responsive para quien lo use en el celular	Responsive design	
Modificabilidad	Crear todo en un lenguaje que permita fácilmente migrar a plataforma móviles en el futuro	Crear todo en React	
Rendimiento	Delegar la filtración y ciertas funcionalidades a la capa de presentación para reducir la latencia con el backend y así minimizar la cantidad de información transmitida	Poner filtros y otras funciones en el frontend	
Seguridad	Modificaciones e interacción solo puede hacerse con usuarios autenticados, Usaremos JWT para la autenticación	JWT	

Diagrama de Arquitectura

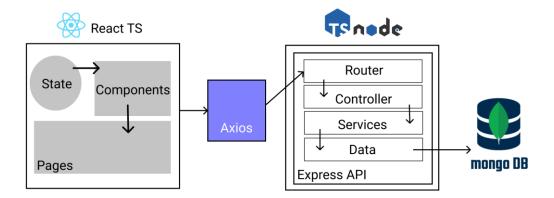
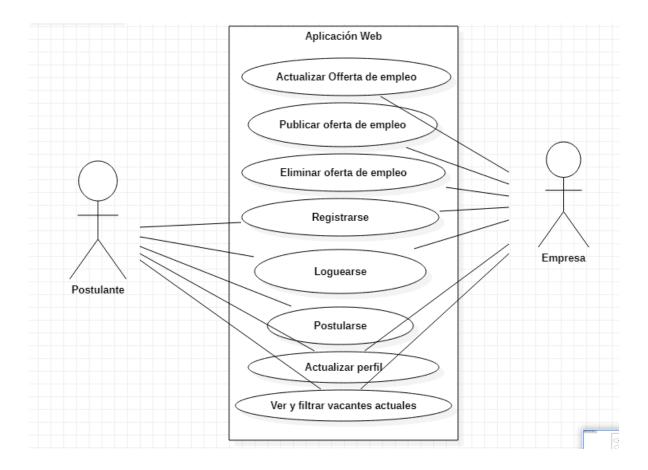


Diagrama de Casos de Uso



Costos y tiempos

	ID	Entregables	Duracion (Dias)	Recurso
1		Analisis / Diseño del Software	2 dias	2 PERSONAS
	1.1	Diseños de Pantallas	0.5	ANL
	1.2	Diagramas de Base Datos/Clases	0.75	DSR
2		Desarrollo del Software	20 dias	2 PERSONAS
	2.1	Desarrollo del frontEnd	8	DJR
	2.2	Desarrollo del Backend	12	DSR
3		Capacitación	4 dias	2 PERSONAS
	3.1	Documentación de Usuario	1.5	ANL, GDR
	3.2	Entrenamiento de Usuario	2.3	ANL

TABLA DE CONVERSION SP - HORAS			
Valor SP		Valor Dias	
	1		1
	3		8
	5		16
	8		20

RECURSOS HUMANOS		
DESCRIPCION	TARIFA X DIAS (RD\$)	CODIGO
DEV JR	4,000.00	DJR
DEV SENIOR	1,500.00	DSR
GRAPHIC DESIGNER	600.00	GDR
ANALISTA	700.00	ANL

COSTOS	ANALISTA	
MANO DE OBRA	COSTOS	
	\$	
ANL	22,400.00	
	\$	
DJR	,	_
	\$	
DSR	,	_
	\$	
GDR	2,400.00	
LICENCIAS	COSTOS	
MS SQL SERVER 2016	\$	
R2	85,000.00	
SERVIDORES	COSTOS	
	\$	
AWS EC2 (VIRTUALES)	175,000.00	
	\$	
COSTOS ESTIMADOS	475,800.00	
	\$	\$
CONTINGENCIA (5%)	10,790.00	215,800.00
	\$	
TOTAL	486,590.00	RD\$
	\$	
	8,895.61	USD