

# Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo Academia de Ingeniería de Software



# Análisis del Proyecto **Buscador de Oferta Laboral TI**

M. en C. Tanibet Pérez de los Santos Mondragón

Segundo Parcial

Integrantes Equipo 10

David Hernández Muñoz

Luis Gerardo Heras Hernández

Alberto Xavier Gómez Ponce

Sergio Guerra Vega

Grupo

3CV7

México, D.F. 2013

## Índice

1.	Introducción  1.1. Marco Teórico	<b>4</b> 4 4
2.	Problematica         2.1. Propuesta de solución	<b>5</b> 5 5
3.	Diagrama de Casos de Uso 3.1. Caso de Uso 1: Registrarse 3.2. Caso de Uso 2: Iniciar Sesión 3.3. Caso de Uso 3: Crear Perfil 3.4. Caso de Uso 4: Ver Empleos Sugeridos 3.5. Caso de Uso 5: Cerrar Cuenta 3.6. Caso de Uso 6: Registro de empresa 3.7. Caso de Uso 7: Registro vacante 3.8. Caso de Uso 8: Ver aplicantes 3.9. Caso de Uso 9: Ignorar o contactar 3.10. Caso de Uso 10: Administrar cuentas	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
4.	Diagrama de Actividades	17
5.	Diagrama de Clases	18
6.	Diagrama de Clases	19
7.	Diagrama Entidad-Relacion	20
9.	Look & Feel 8.1. Iniciar Sesión 8.2. Registrar 8.3. Inicio 8.4. Perfil Empresa 8.5. Perfil Aplicante 8.6. Sugeridos 8.7. Registro Vacantes 8.8. Postulantes 8.9. Perfil Aministrador 8.10. Aministrador Cuentas  Bibliografía	22 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Ír	ndice de figuras	
	<ol> <li>Diagrama de Casos Usos</li> <li>Diagrama de Actividades</li> <li>Diagrama de Clases</li> <li>Diagrama Paquete de Entidades</li> <li>Diagrama Entidad-Relación</li> <li>Diagrama Entidad-Relación</li> <li>Iniciar Sesión</li> <li>Ventana Registrar</li> </ol>	6 17 18 19 20 21 22 23

3 de noviembre de 2013

## Buscador de Oferta Laboral TI

9.	Inicio	
10.	Perfil Empresa, Cerrar Sesión, Borrar Cuenta	
11.	Perfil Aplicante, Cerrar Sesión, Borrar Cuenta	
12.	Sugeridos	
13.	Registro vacante	
14.	Postulantes	
15.	Perfil Administrador	
16.	Administrador Cuentas	
1: -	and a sundana	
ndic	ce de cuadros	
1.	CU Registrar	
1. 2.	CU Registrar	
1. 2. 3.	CU Registrar CU Iniciar Sesión CU Crear Perfil	 
1. 2. 3. 4.	CU Registrar CU Iniciar Sesión CU Crear Perfil CU Ver Empleos Sugeridos	 
1. 2. 3. 4. 5.	CU Registrar CU Iniciar Sesión CU Crear Perfil CU Ver Empleos Sugeridos CU Cerrar Cuenta	  
1. 2. 3. 4.	CU Registrar CU Iniciar Sesión CU Crear Perfil CU Ver Empleos Sugeridos CU Cerrar Cuenta CU Registro de empresa	
1. 2. 3. 4. 5.	CU Registrar CU Iniciar Sesión CU Crear Perfil CU Ver Empleos Sugeridos CU Cerrar Cuenta	
1. 2. 3. 4. 5.	CU Registrar CU Iniciar Sesión CU Crear Perfil CU Ver Empleos Sugeridos CU Cerrar Cuenta CU Registro de empresa	
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	CU Registrar CU Iniciar Sesión CU Crear Perfil CU Ver Empleos Sugeridos CU Cerrar Cuenta CU Registro de empresa CU Registro vacante	

#### 1. Introducción

aaaEncontrar un trabajo ya no se limita a enviar CV por correo ni a completar solicitudes de empleo en papel. Gracias a Internet, ahora se puede buscar trabajo en línea.

#### 1.1. Marco Teórico

- **Empleo** es el trabajo realizado en virtud de un contrato formal o de hecho, individual o colectivo, por el que se recibe una remuneración o salario. Al trabajador contratado se le denomina empleado y a la persona contratante empleador. [1]
- Empleado es una persona que desempeña un cargo o trabajo y que a cambio de ello recibe un sueldo.[2]
- Empleador es, en un contrato de trabajo, la parte que provee un puesto de trabajo a una persona física para que preste un servicio personal bajo su dependencia, a cambio del pago de una remuneración o salario. La otra parte del contrato se denomina trabajador o empleado.[3]

#### 1.2. ¿Qué es el comercio electrónico?

El comercio electrónico es definido por los estudios de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) como el proceso de compra, venta o intercambio de bienes, servicios e información a través de las redes de comunicación. Representa una gran variedad de posibilidades para adquirir bienes o servicios ofrecidos por proveedores en diversas partes del mundo. Las compras de artículos y servicios por internet o en línea pueden resultar atractivas por la facilidad para realizarlas, sin embargo, es importante que los ciberconsumidores tomen precauciones para evitar ser víctimas de prácticas comerciales fraudulentas. [1]

#### 2. Problematica

Las búsquedas de empleo por Internet pueden ser una pérdida de tiempo si no se cuenta con las herramientas adecuadas, además de que la mayoría de las vacantes que se presentan no son actuaes o bien pueden tratarse de estafas.

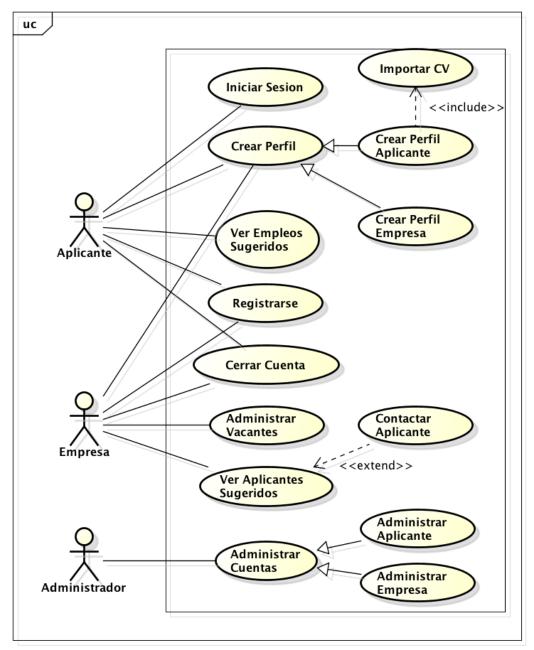
#### 2.1. Propuesta de solución

Seremos un intermediario que ayudará a los Empleadores y Empleados a iniciar el contacto, nuestro sistema será capaz de realizar una vinculación por medio información clave como lo es: la profesión, áreas de interés y especialización, experiencia laboral y expectativas económicas. Somos una alternativa a la búsqueda de empleo tradicional, las búsquedas electrónicas actualmente facilitan muchas de las actividades cotidianas, buscar empleo no es la excepción, "Buscador de Oferta Laboral TI"será un sistema de fácil uso pero de gran potencia para la vinculación Empleado-Empleador.

#### 2.2. Descripción del funcionamiento del sistema

- 1. Las empresas podrán crear perfiles y así mismo vacantes para que los aplicantes puedan solicitar el puesto que más les interese. Además las empresas podrán conocer a los aplicantes, sus capacidades y su CV, y así decidir por el que más les convenza.
- 2. El administrador del sistema podrá administrar a las empresas y a los aplicantes que se hayan registrado en el sistema, y después de investigarlos, darlos de baja del sistema si es que se trata de una empresa que no exista o de algún aplicante que no sea real.
- 3. El sistema determinara que vacantes y en que empresas esta más capacitado el aplicante dependiendo sus aptitudes y habilidades.
- 4. Los aplicantes podrán ver los vacantes en la página principal del sistema de las empresas que se hayan registrado y si los aplicantes ya se encuentra registrados podrán contactar con la empresa y andarles su CV para que estas los revisen.

## 3. Diagrama de Casos de Uso



powered by Astaha

Figura 1: Diagrama de Casos Usos

## 3.1. Caso de Uso 1: Registrarse

#### **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

En este caso de uso el actor proporcionara la información básica para la apertura de una cuenta, la cual le permitirá proporcionar los datos necesarios al sistema para la vinculación Empleador.

#### **ATRIBUTOS IMPORTANTES:**

Nombre del caso de uso	Registrarse.
Versión	1
Actor(es)	Aplicante, Empresa.
Propósito	Crear una cuenta para comenzar a utilizar el sistema.
Resumen	Los actores proporcionarán un correo electronico y una contraseña para que
	el sistema generé una cuenta.
Entradas	o Nombre.
	o Tipo de usuario
	o Correo electronico.
	o Contraseña.
Salidas	Mensaje de confirmación de su registro.
Precondiciones	No estar registrado en el sistema.
Post condiciones	No aplica.
Autor	David Hernández Muñoz.
Tipo	Primario.

Cuadro 1: CU Registrar

- 1. User: Ingresa a la página del sistema.
- 2. System: Muestra la pantalla principal del sistema.
- 3. User: Da click la sección de "Registrarse".
- 4. System: Muestra pantalla con el formulario correspondiente al registro.
- 5. **User:** Seleccionar que tipo de usuario se registrará (Aplicante/Empresa).
- 6. User: Ingresa en el formulario un nombre, correo electrónico y contraseña.
- 7. User: Presiona el boton de "Registrar".
- 8. System: Muestra mensaje de registro exitoso.
- 9. System: Redirecciona a la pantalla de inicio de sesión.
- —-Fin de la trayectoria.

#### 3.2. Caso de Uso 2 : Iniciar Sesión

#### **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

Para que el usuario pueda gestionar su información y realizar posibles contactos, debe iniciar sesión.

#### **ATRIBUTOS IMPORTANTES:**

Nombre del caso de uso	Iniciar Sessión.
Versión	1
Actor(es)	Aplicante.
Propósito	Iniciar sesión en el sistema para hacer uso de los servicios proporcionados.
Resumen	El usuario se identificará ingresando nombre de usuario y contraseña.
Entradas	Nombre de Usuario y Contraseña.
Salidas	Llave de sesión, mensaje de éxito al iniciar sesión y redirección a la pantalla
	de inicio.
Precondiciones	Estar registrado en el sistema.
Post condiciones	No aplica.
Autor	David Hernández Muñoz
Tipo	Primario.

Cuadro 2: CU Iniciar Sesión

- 1. User: Ingresa a la pagina del sistema.
- 2. User: Da click la sección de "Iniciar sesión".
- 3. System: Muestra pantalla con el formulario correspondiente al inicio de sesión.
- 4. User: Ingresa: nombre de usuario y contraseña.
- 5. User: Presiona el boton de "iniciar Sesión".
- 6. System: Muestra la pantalla principal del sistema.

<sup>—-</sup>Fin de la trayectoria.

#### 3.3. Caso de Uso 3 : Crear Perfil

#### **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

Despues de que el usuario concluya su registro en el sistema, procedera a crear su perfil el cual consiste en proporcionar al sistema información relevante para el Empleado y el Empleador.

#### **ATRIBUTOS IMPORTANTES:**

Nombre del caso de uso	Crear Perfil.
Versión	1
Actor(es)	Aplicante, Empresa.
Propósito	Registrar los datos del actor según sea el caso para su procesamiento en el
	sistema.
Resumen	El usuario ingresará información clave según sus caracteristicas, para que el
	sistema pueda organizarlo y relacionarlo según sea el caso: con los contra-
	tantes o clientes potenciales.
Entradas	Aplicante:
	o Nombre.
	o Edad.
	o Dirección.
	o Profesión.
	o Habilidades o aptitudes
	o Curriculum Vitae (PDF).
	o Contacto
	Empresa:
	o Nombre.
	o Razón Social.
	o Dirección.
	o Telefono.
	o Contacto.
	o Descripció de actividades.
Salidas	Mensaje: Registro exitoso
Precondiciones	1. Estar registrado.
	2. Haber iniciado sesión.
Post condiciones	No aplica.
Autor	David Hernández Muñoz
Tipo	Primario.

Cuadro 3: CU Crear Perfil

- 1. User: Seguimeinto del Caso de Uso "Iniciar sesión".
- 2. User: Da click en la sección de "Crear Perfil".
- 3. System: Muestra pantalla con el formulario correspondiente al registro.
- 4. User: Ingresa los datos del formulario.
- 5. User: Presiona el boton de "Crear Perfil".
- 6. System: Muestra mensaje: "Perfil creado con éxito".
- 7. **System:** Muestra la pantalla principal del sistema.
- —-Fin de la trayectoria.

## 3.4. Caso de Uso 4 : Ver Empleos Sugeridos

#### **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

En esta parte el Aplicante podra visualizar una lista que el sistema generará según las características y conveniencias del mismo. De esta forma el sistema será un facilitador para la busqueda del empleo.

#### **ATRIBUTOS IMPORTANTES:**

Nombre del caso de uso	Ver Empleos Sugeridos.
Versión	1
Actor(es)	Aplicante.
Propósito	Que el aplicante pueda ver los empleos según sus actitudes, aptitudes y
	conveniencias.
Resumen	Cuando el aplicante seleccione la sección de "Ver Empleos Sugeridos" se le
	desplegará en pantalla los empleos con los que el sistema lo allá relacionado.
Entradas	Llave de sesión
Salidas	Listado de empresas con las que tenga relación.
Precondiciones	1. Estar registrado en el sistema.
	2. Haber iniciado sesión.
Post condiciones	
Autor	David Hernández Muñoz
Tipo	Primario.

Cuadro 4: CU Ver Empleos Sugeridos

- 1. User: Seguimeinto del Caso de Uso "Iniciar sesión".
- 2. User: Da click en la sección de "Empleos Sugeridos".
- 3. **System:** Muestra una lista de los empleos especificos para el usuario.

<sup>—-</sup>Fin de la trayectoria.

#### 3.5. Caso de Uso 5 : Cerrar Cuenta

#### **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

Cuando el Aplicante o Empresa decidan precindir de los servicios ofrecidos, bastará con ingresar en la sección "Cerrar Cuenta", en la cual se le informa que sus datos serán borrados del sistema y que la vinculación Empleado-Empleador ofrecida por medio de nuestro sistema se perderá.

#### **ATRIBUTOS IMPORTANTES:**

Nombre del caso de uso	Cerrar Cuenta.
Versión	1
Actor(es)	Empresa, Aplicante.
Propósito	Que el actor se de de baja en el sistema y desvincular sus datos con el posible
	solicitante o empleador.
Resumen	El actor derminará que la información que proporciono al sistema no se
	encuentre disponible para su vinculación y visualización. Los datos seran
	borrados del sistema de almacenamiento.
Entradas	Llave de sesión
Salidas	Mensaje de confirmación de "Cuenta Cerrada".
Precondiciones	1. Estar registrado.
	2. Haber iniciado sesión.
Post condiciones	El usuario no prodrá ingresar al sistema.
Autor	David Hernández Muñoz
Tipo	Primario.

Cuadro 5: CU Cerrar Cuenta

- 1. User: Seguimeinto del Caso de Uso "Iniciar sesión".
- 2. System: Muestra pantalla con el formulario correspondiente para cerrar una cuenta.
- 3. User: Ingresa contraseña
- 4. **User:** Ingresa la justificación del cierre de la cuenta.
- 5. User: Presiona el boton "Cerrar cuenta".
- 6. System: Muestra mensaje: "Los datos y vinculaciones serán borrados.¿Desea Continuar?".
- 7. User: Presiona el boton "Si".
- 8. System: Muestra mensaje: "Cuenta cerrada satisfactoriamente".
- 9. System: Redirecciona a la pagina princilal.
- ---Fin de la trayectoria.

## 3.6. Caso de Uso 6 : Registro de empresa

#### **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

En esta parte podremos revisar las distintos tipos de vista que el usuario podrá ver al hacer la página

#### **ATRIBUTOS IMPORTANTES:**

Nombre del caso de uso	Crear empresa
Versión	1
Actor(es)	Empresa, Administrador
Propósito	Crear un nuevo perfil de una empresa para registrar vacantes
Resumen	Cada que una nueva empresa quiera postular vacantes en el sitio web deberá
	crear un perfil de la empresa especificando datos solicitados la empresa
	deberá ser validada por un administrador para evitar fraudes
Entradas	o Nombre
	o Dirección
	o Teléfono
	o Rubro
	o Nombre y teléfono del representante legal
Salidas	Mensaje de solicitud en tramite
Precondiciones	Que la empresa que solicita no esté ya previamente registrada
Post condiciones	Ninguna
Autor	Gómez Ponce Alberto Xavier
Tipo	Primario

Cuadro 6: CU Registro de empresa

#### TRAYECTORIA PRINCIPAL

1. System: Ingresar al sistema y a la pantalla PRINCIPAL

2. **User:** Registrar: Empresa, datos.

3. **System:** Muestra mensaje de solicitud enviada.

4. System: Procesa los datos de la solicitud.

5. User: Aprueba la solicitud.

## 3.7. Caso de Uso 7: Registro vacante

#### **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

Las empresas registradas tienen la opcion de crear vacantes y las caracterisicas de los mismos

#### **ATRIBUTOS IMPORTANTES:**

Nombre del caso de uso	Registro de vacante
Versión	1
Actor(es)	Empresa
Propósito	Crear una nueva vacante para ser vista por los aspirantes
Resumen	Se deberá crear un perfil de una vacante con especificaciones de las funciones
	que deben de realizarse además de las áreas de oportunidad, horas a trabajar
	y el sueldo a pretender por parte de los aspirantes
Entradas	Requerimientos de los aspirantes
	o Empleo de vacante(Seleccionado de una lista)
	o Salario a pagar por el empleo
	o Horario
	o Habilidades o aptitudes (Seleccionadas y agregadas de una lista)
Salidas	Mensaje de postulación exitosa
Precondiciones	Que la vacante no exista previamente
Post condiciones	Que pueda ser visualizada por los interesados
Autor	Gómez Ponce Alberto Xavier
Tipo	Primario

Cuadro 7: CU Registro vacante

#### TRAYECTORIA PRINCIPAL

1. System: Ingresar al sistema y a la pantalla REGISTRO DE VACANTE

2. User: Seleccionar: Nueva vacante

3. System: Muestra formulario con campos de entrada

4. User: Llenar los campos y presionar aceptar

5. System: Muestra postulación exitosa

## 3.8. Caso de Uso 8 : Ver aplicantes

#### **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

Las empresas podran conocer a los aplicantes mas capacitados para sus vacantes

#### **ATRIBUTOS IMPORTANTES:**

Nombre del caso de uso	Visualizar aplicantes
Versión	1
Actor(es)	Empresa
Propósito	Permitir a la empresa conocer a los mejores candidatos
Resumen	Una vez que la empresa genere una vacante el sistema automáticamente le
	mostrara una lista de posibles candidatos a las vacantes que ellos postulan
Entradas	
Salidas	Mostrará los perfiles de los aspirantes
Precondiciones	Que existan perfiles de aspirantes previamente en el sistema
Post condiciones	Ninguna
Autor	Gómez Ponce Alberto Xavier
Tipo	Primario

Cuadro 8: CU Ver aplicantes

#### TRAYECTORIA PRINCIPAL

1. System: Ingresar al sistema y a la pantalla POSTULANTES

2. User: Seleccionar: Ver aspirantes

3. System: Muestra los aspirantes con perfiles similares a lo que la empresa solicita

## 3.9. Caso de Uso 9 : Ignorar o contactar

#### **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

Las empresas podran conocer a los aplicantes mas capacitados para sus vacantes

#### **ATRIBUTOS IMPORTANTES:**

Nombre del caso de uso	Ignorar o contactar
Versión	1
Actor(es)	Empresa
Propósito	Ignorar o contactar a los postulados
Resumen	Una vez que los postulados aparezcan en la pantalla de la vacante la empresa
	podrá elegir si desea contactar o ignorar a los postulados de las vacantes
Entradas	Llave de sesión
Salidas	Correo de contacto
Precondiciones	Que existan postulados en la vacante
Post condiciones	Ninguna
Autor	Gómez Ponce Alberto Xavier
Tipo	Secundario

Cuadro 9: CU Ignorar o contactar

#### TRAYECTORIA PRINCIPAL

1. System: Ingresar al sistema y a la pantalla POSTULANTES

2. User: Seleccionar: IGNORAR o CONTACTAR según sea el caso

3. System: Muestra o ignora contacto exitoso

#### 3.10. Caso de Uso 10 : Administrar cuentas

#### **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

El administrador del sistema podra dar de baja cuentas de empresas o aplicantes

#### ATRIBUTOS IMPORTANTES: TRAYECTORIA PRINCIPAL

Nombre del caso de uso	Administrar cuentas
Versión	1
Actor(es)	Administrador
Propósito	Verificar la validez de las cuentas que se ingresen al sistema
Resumen	Cada que una cuenta de una empresa es abierta por primera vez el administrador debe verificar la validez de esta para evitar fraudes así mismo verificar que tanto como empresas o aplicantes sigan los lineamientos del sitio
Entradas	Llave de sesión
Salidas	Respuesta de validez
Precondiciones	Que existan cuentas de empresas o aplicantes
Post condiciones	Ninguna
Autor	Gómez Ponce Alberto Xavier
Tipo	Primario

Cuadro 10: CU Administrar cuentas

1. System: Ingresar al sistema y a la pantalla CUENTAS

2. User: : Seleccionar: Empresas o aplicantes

3. System: Muestra Empresa o aplicante

4. User: Selecciona: Empresa da click en verificar cuenta o cerrar cuenta

5. **System:** Verifica o cierra cuenta y muestra mensaje

4.

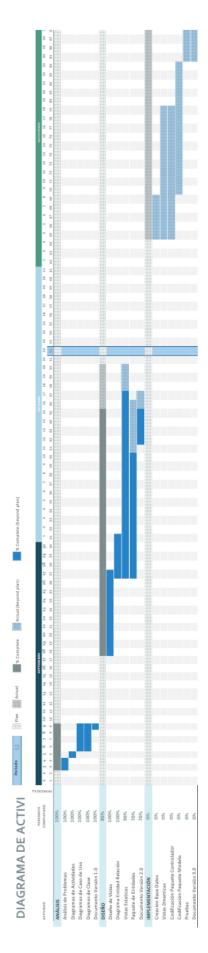


Figura 2: Diagrama de Actividades

## 5. Diagrama de Clases

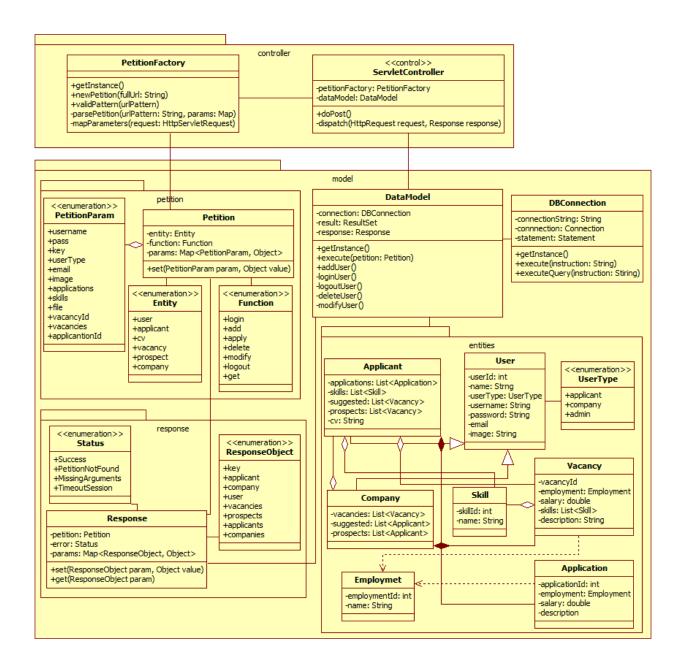


Figura 3: Diagrama de Clases

## 6. Diagrama de Clases

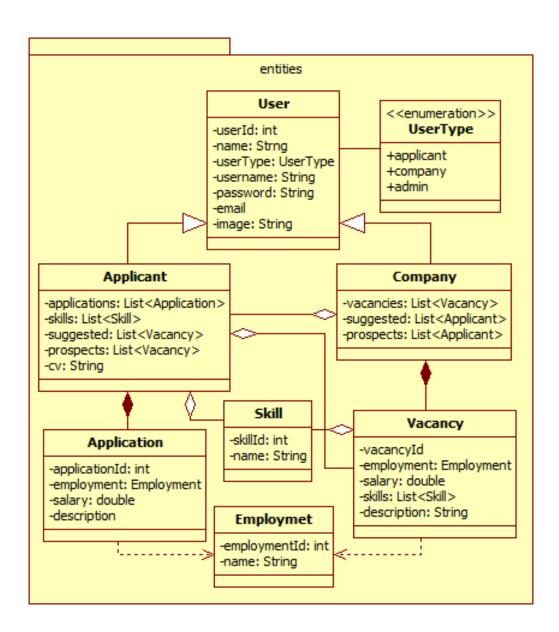


Figura 4: Diagrama Paquete de Entidades

## 7. Diagrama Entidad-Relacion

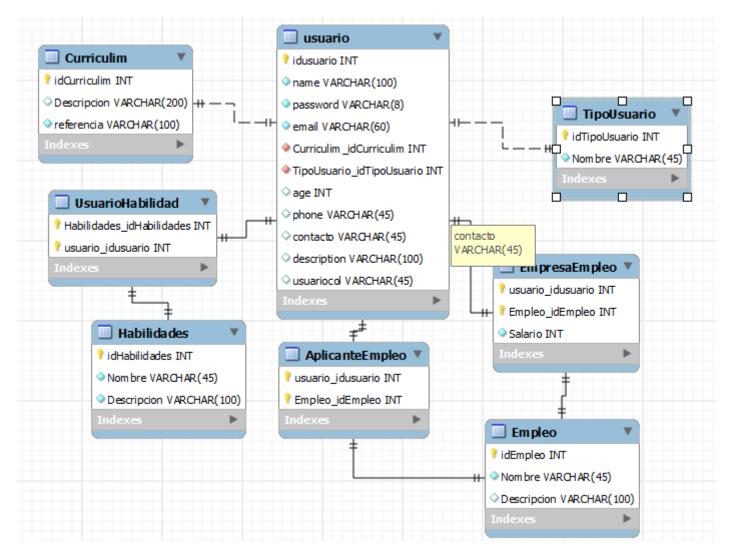


Figura 5: Diagrama Entidad-Relación

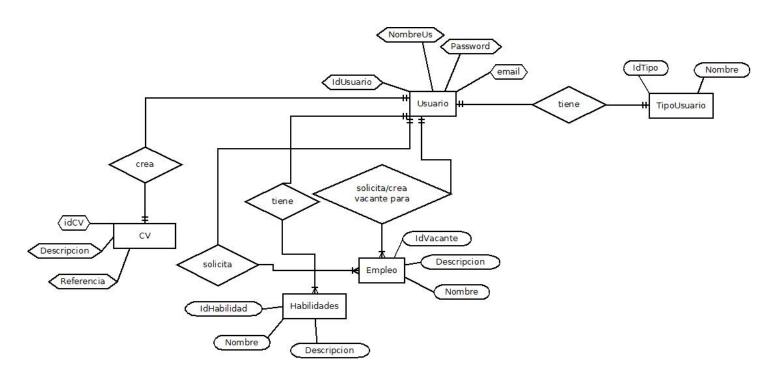


Figura 6: Diagrama Entidad-Relación

## 8. Look & Feel

#### 8.1. Iniciar Sesión

Node es la puerta de acceso al mercado de trabajo en internet

¡Encuentre trabajo ya!

Consulte nuestro directorio de empresas, y tenga acceso on-line a nuestra bolsa de trabajo con las mejores ofertas de empleo

Figura 7: Iniciar Sesión

## 8.2. Registrar

Node Registrarse Node es la puerta de acceso al nombre de usuario mercado de trabajo en internet heras tipo de usuario ¡Encuentre trabajo ya! ~ aplicante correo heras@hotmail.com Consulte nuestro directorio de empresas, y tenga acceso on-line a nuestra bolsa de trabajo con las contraseña mejores ofertas de empleo repetir contraseña ••• iniciar sesión

Figura 8: Ventana Registrar

## 8.3. Inicio

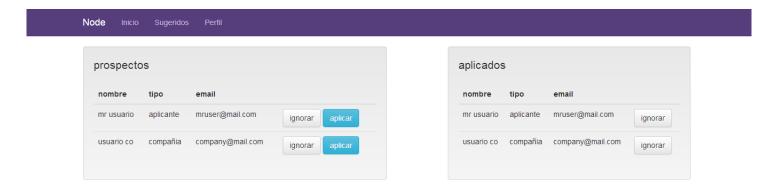


Figura 9: Inicio

## 8.4. Perfil Empresa

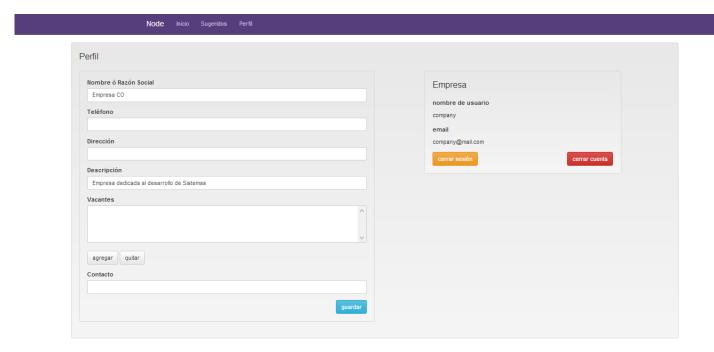


Figura 10: Perfil Empresa, Cerrar Sesión, Borrar Cuenta

## 8.5. Perfil Aplicante

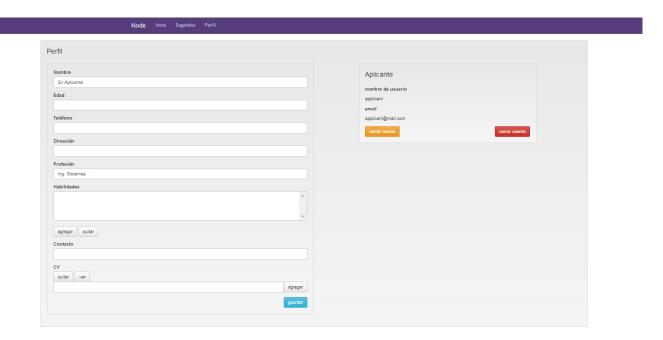


Figura 11: Perfil Aplicante, Cerrar Sesión, Borrar Cuenta

## 8.6. Sugeridos

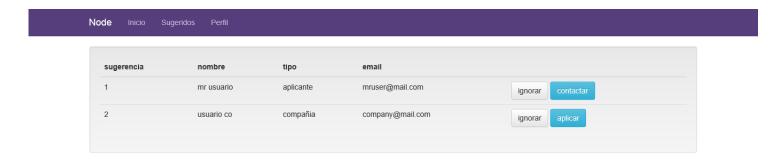


Figura 12: Sugeridos

## 8.7. Registro Vacantes

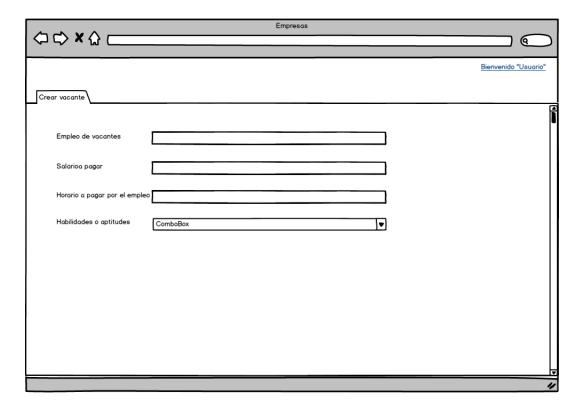


Figura 13: Registro vacante

## 8.8. Postulantes

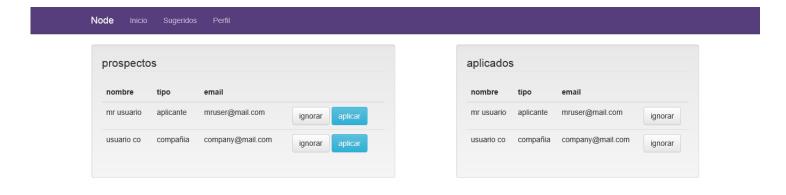


Figura 14: Postulantes

## 8.9. Perfil Aministrador

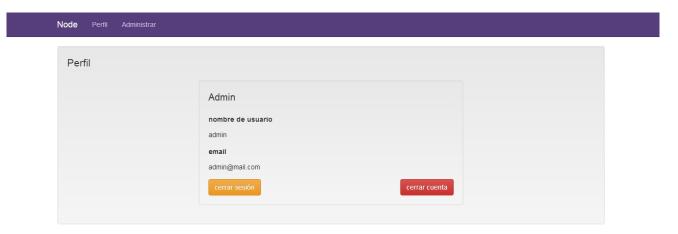


Figura 15: Perfil Administrador

## 8.10. Aministrador Cuentas

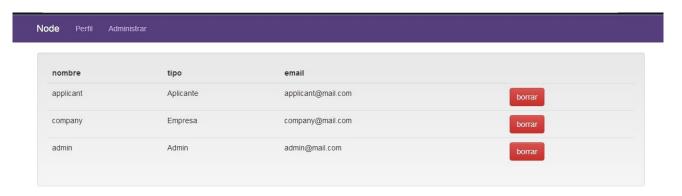


Figura 16: Administrador Cuentas

## 9. Bibliografía

- [1]Empleo y Desempleo: Un ánalisis Socio-Psicológico, Marie Ahoda. 1992, Ed. Morata 1986.
- [2]WordReference.com:: Empleado, 02 de Septiembre de 2013 http://www.wordreference.com/definicion/empleado
- [3]Profeco.gob.mx:: Comercio Electrónico, 02 de Septiembre de 2013 http://www.profeco.gob.mx/internacionales/com-elec.asp