

Universidad de San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de Oriente -CUNORI-
Análisis y diseño de sistemas I

Julio Fernando González Alonzo

Ing. Hendrick Calderón

Ingeniería en ciencias y sistemas.



Carné: 201644115

Chiquimula 2020

Breve descripción del sistema

La aplicación “Obtener empleo” es un sistema destinado a las personas que requieran de un empleo, y que desean ser vistos por posibles empleadores para tener la oportunidad de poder conseguir un trabajo.

La aplicación “Obtener empleo” podrá ser usada por los usuarios para registrarse e ingresar su información personal, así como el empleo por el que quiere que lo contacten. Los usuarios podrán ver sus perfiles entre sí, y así será como un empleador podrá ponerse en contacto con la persona cuya profesión necesite. Los usuarios podrán tener una vista superficial sobre los perfiles de los empleados (mostrando una breve información importante del usuario, como foto del perfil y trabajo al que se dedica), y si le interesa leer el perfil, deberá ingresar a él, donde el sistema cargará toda la información del usuario. Las personas podrán cerrar sesión de la aplicación, y podrán eliminar su cuenta si lo desean.

Cuando un empleado se registra, el sistema tendrá que vincularle un perfil, donde luego el usuario deberá completarlo con la información necesaria para brindar un conocimiento al empleador, el cuál decidirá si es lo que necesita de un empleado.

Requerimientos funcionales

- El sistema deberá mostrar una interfaz de login que contendrá campos que requieren la información necesaria para iniciar sesión en el sistema
- El sistema deberá crear un perfil para el nuevo usuario, al momento de registrarse. El perfil inicialmente no contendrá más información que la que se otorgó al momento de registrarse.
- El perfil del usuario deberá ser modificado solo por el usuario propietario
- Al momento de iniciar sesión, la aplicación mostrará perfiles de usuarios que se acerquen más a la ubicación.
- Al seleccionar un usuario, la aplicación deberá cargar el perfil, consultando al SGDB toda la información de la persona.
- La aplicación contará con un menú oculto en la interfaz del perfil del usuario propietario, que podrá mostrarse al oprimir el botón de “opciones”.
- En el “menú” de la app, deberán estar las opciones de cerrar sesión, configuración, eliminar perfil, entre otras que se consideren útiles para el usuario.
- La aplicación deberá contener una herramienta de filtrado de usuarios, la cual podrá ser usada para listar solo los perfiles cuya categoría se le indique.
- La aplicación deberá verificar la información que se le otorgue, analizando los datos y si estos no contienen un carácter no válido.
- Si al momento de iniciar sesión el usuario coloca datos incorrectos, la aplicación deberá informar al usuario que dato fue el que ingresó mal (usuario o contraseña).

- Cuando se elimine un usuario, se debe retirar toda la información de la BDD.
- La información que debería solicitar la aplicación al usuario es su nombre, dirección (descrita con Departamento, municipio, etc. En campos distintos, para poder filtrar por ubicación).

Requerimientos no funcionales

- La base de datos de la aplicación debe estar preferiblemente hecha en Oracle
- La aplicación debe contener una interfaz sencilla teniendo en cuenta que puede ser usada por personas de todas las edades, así como personas que no tienen mucha experiencia con la tecnología.
- La aplicación deberá contener temas que hagan sentir al usuario en un ambiente agradable.
- La aplicación deberá contar con un apartado de instrucciones que el usuario podrá consultar cuando desee.
- En el perfil de la aplicación contendrá el espacio para una foto de perfil, que el usuario deberá colocar.
- Los usuarios se mostrarán con un diseño de cuadrícula, de manera que mínimo 2 usuarios ocupen el ancho de la pantalla del dispositivo.
- La aplicación deberá mostrar una imagen la cual indique que la aplicación está cargando.

Especificación de los requerimientos

Interfaz login

Función: Iniciar sesión

Descripción: La interfaz de login contendrá los campos para “usuario” y “contraseña”, que permitirá iniciar sesión en la aplicación.

Entradas: Usuario

Salidas: Sesión

Acción: Si el usuario está registrado, el sistema debe permitirle iniciar la sesión.

Requerimientos: Nombre de usuario y contraseña

Precondición: El usuario debe estar registrado

Postcondición: La aplicación debe mostrar la interfaz de inicio

Perfil

Función: Contener los datos estructurados del usuario

Descripción: Cuando el usuario se registra, automáticamente se le creará un perfil, donde luego podrá ingresar toda su información

Entradas: Usuario

Salidas: Registro

Acción: Será visible cuando el propietario decida ver su información, y cuando otro usuario entre al perfil de la persona que le interese

Requerimientos: Debe contar con toda la información necesaria del usuario

Precondición: El usuario debe estar registrado

Postcondición: La aplicación debe mostrar la interfaz de inicio

Modificación del Perfil

Función: Alterar los datos del usuario, para agregar o retirar información

Descripción: El usuario en algún momento necesitará modificar la información de su perfil, y la aplicación deberá permitirlo.

Entradas: Usuario

Salidas: Información

Acción: El perfil se podrá alterar cuando el usuario solicite a la aplicación que desea modificar su información.

Requerimientos: Ninguno

Precondición: La opción de modificar el perfil, solo debe verse para el propietario del mismo.

Postcondición: El perfil deberá actualizarse de inmediato.

Ubicaciones de usuarios

Función: Tomar la ubicación de usuarios

Descripción: El usuario tendrá información acerca del lugar en donde reside, por lo que la aplicación podrá tomar el lugar, y lo mostrará a usuarios que estén cercanos.

Entradas: ubicación

Salidas: Información

Acción: cuando un usuario inicia sesión, o desea filtrar por ubicación, la aplicación tomará la ubicación y lo usará como parámetro de búsqueda.

Requerimientos: Que los usuarios registren su ubicación

Precondición: Ninguna.

Postcondición: Ninguna

Menú de la aplicación

Función: Contener opciones útiles para manejo de la aplicación.

Descripción: El menú de la aplicación contendrá opciones como cerrar sesión, configuración, cerrar cuenta, entre otras.

Entradas: Usuario

Salidas: Opciones del menú

Acción: El menú se abrirá cuando el usuario seleccione las opciones ocultas en la aplicación.

Requerimientos: Ninguno

Precondición: Ninguno

Postcondición: Ninguno

Autenticación

Función: Verificar que los datos proporcionados por el usuario sean correctos.

Descripción: Cuando el usuario desee iniciar sesión, la aplicación deberá verificar el nombre de usuario y contraseña proporcionados, de lo contrario informará del error cometido

Entradas: Usuario

Salidas: Permitir ingreso/Denegar ingreso

Acción: Tomará el nombre de usuario y contraseña, los evaluará con los datos en la BD, y determinará una respuesta.

Requerimientos: Usuario y contraseña

Precondición: Ninguno

Postcondición: Informar error o iniciar sesión.