

Universidad San Carlos De Guatemala

Centro Universitario De Occidente

Ingeniería en Ciencias y Sistemas

Introducción a la Programación y

Computación II

Laboratoristas: Ing. Moises Granados y Asael

Hernandez



Manual De Usuario

Enmer Oswaldo Sandoval

Mazariegos

202031773

15 de Noviembre 2023

REQUISITOS

Entorno de Desarrollo:

- JDK (Java Development Kit) instalado, preferiblemente en su última versión estable.
- IDE (Integrated Development Environment) como Eclipse, IntelliJ IDEA o NetBeans.

Framework Jakarta EE:

- Utilizar un servidor de aplicaciones compatible con Jakarta EE, como Apache TomEE, WildFly, o Payara Server.

Manejo de Dependencias:

- Herramientas de gestión de dependencias como Maven o Gradle.

Persistencia de Datos:

- Configuración de un sistema de persistencia de datos como JPA (Java Persistence API).
- Conexión a una base de datos relacional (por ejemplo, MySQL, PostgreSQL, Oracle).

API RESTful:

- Implementar servicios web RESTful utilizando JAX-RS (Java API for RESTful Web Services).

Seguridad:

- Implementar mecanismos de seguridad utilizando Jakarta Security.
- Considerar la autenticación y autorización de usuarios.

Manejo de Transacciones:

- Configuración de transacciones para garantizar la integridad de los datos.

Testing:

- Implementar pruebas unitarias y de integración.
- Utilizar herramientas de prueba como JUnit y Arquillian.

Frontend (Angular):

Node.js y npm:

- Tener Node.js instalado para utilizar npm (Node Package Manager).

Angular CLI:

- Instalar Angular CLI (Command Line Interface) para facilitar la creación y gestión de proyectos Angular.

Entorno de Desarrollo:

- Utilizar un editor de código como Visual Studio Code, Atom o Sublime Text.

TypeScript:

- Desarrollar en TypeScript, que es el lenguaje de programación principal para Angular.

Angular Material (Opcional):

- Considerar el uso de Angular Material para obtener un conjunto de componentes preconstruidos y un diseño coherente.

Gestión de Estado:

- Evaluar opciones para la gestión del estado de la aplicación, como NgRx para aplicaciones más complejas.

Enrutamiento:

- Configurar el enrutamiento de la aplicación utilizando el módulo RouterModule de Angular.

Pruebas:

- Implementar pruebas unitarias y de integración para asegurar la calidad del código.
- Herramientas como Jasmine y Karma son comunes para las pruebas en Angular.

Despliegue:

- Preparar la aplicación para el despliegue en un servidor web o en servicios en la nube.

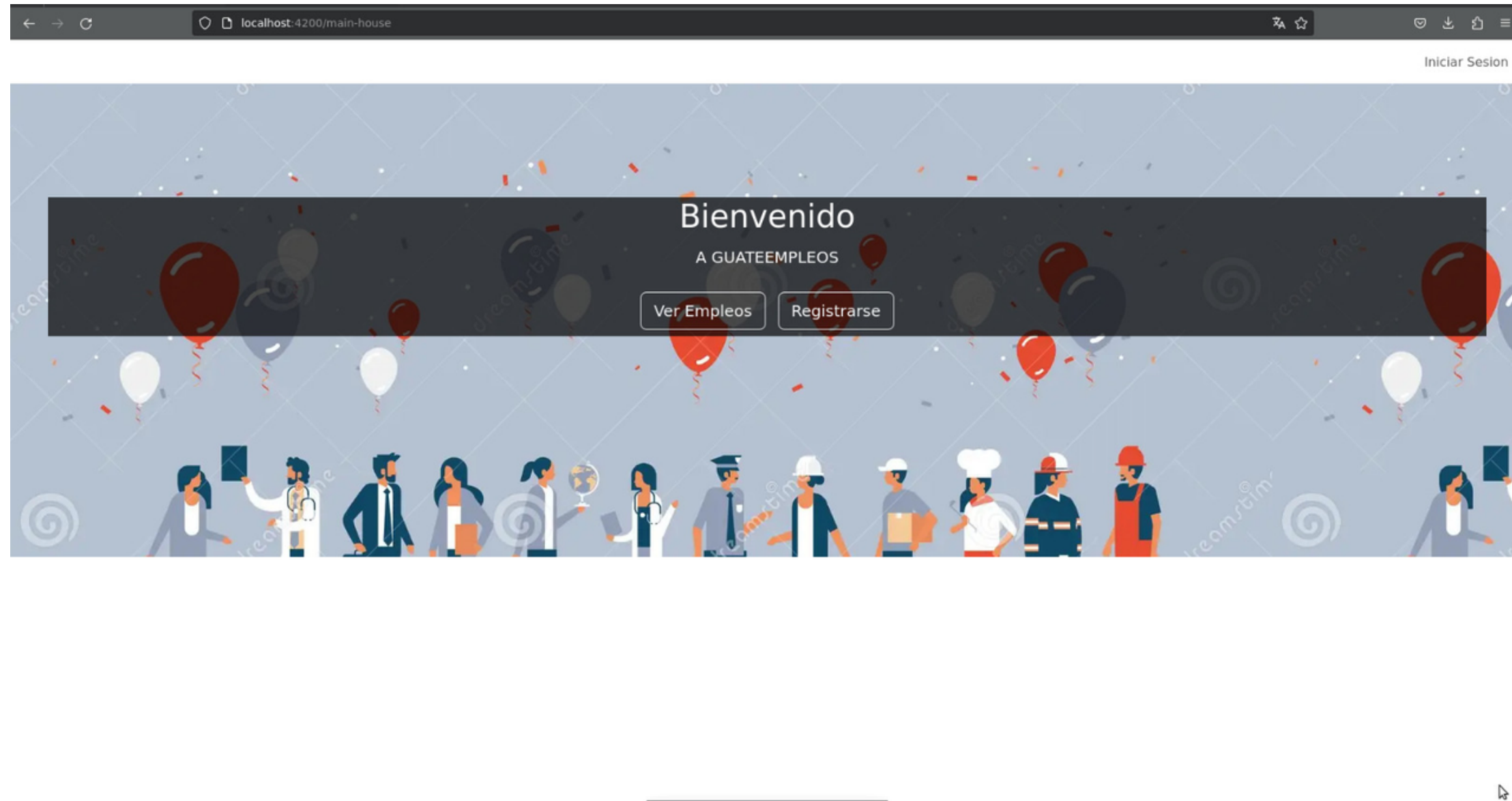
Seguridad:

- Implementar prácticas de seguridad en la aplicación, como la protección contra ataques CSRF y XSS.

Compatibilidad del Navegador:

- Asegurar que la aplicación sea compatible con los navegadores más comunes.


Menu de inicio




El Menú de Inicio proporciona acceso rápido a las funciones y características esenciales de la aplicación. Aquí encuentra las herramientas necesarias para navegar y aprovechar al máximo la plataforma.

Ventana para que invitados vean las ofertas de empleo publicada su de inicio

RENNCUNCIA
CONSULE o PORRAS




Renuncia
Consuelo

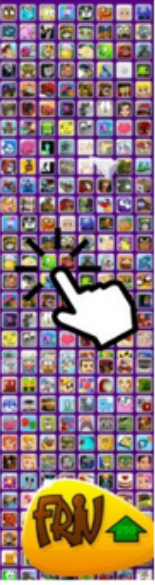


GuatEmpleos

Número de Oferta	Empresa	Categoría	Nombre de la Oferta	Salario	Detalles
1	kenny	it	Programador Junior JAVA	Q.2500	Ver detalles Postularme
2	Employer Official	it	trabajo de prueba	Q.5000	Ver detalles Postularme
3	employer	it	trabajo de prueba por employer	Q.5000	Ver detalles Postularme
11	employer	Esta es la categoria 6	programador python	Q.5000	Ver detalles Postularme
12	employer	esta es la 5	Programador de php	Q.500	Ver detalles Postularme

[Click para viajar](#)

Menu Principal Iniciar Sesión



Esta ventana ha sido diseñada para que pueda explorar y descubrir las oportunidades laborales que se tienen disponibles.

Vista detallada de las ofertas de empleo

Oferta de Empleo

Empresa:
employer

Se solicita:
Programador de php

Descripcion:
Con urgencia necesitamos un programador de php

Categoria:
esta es la 5

Localidad:
San Cristobal

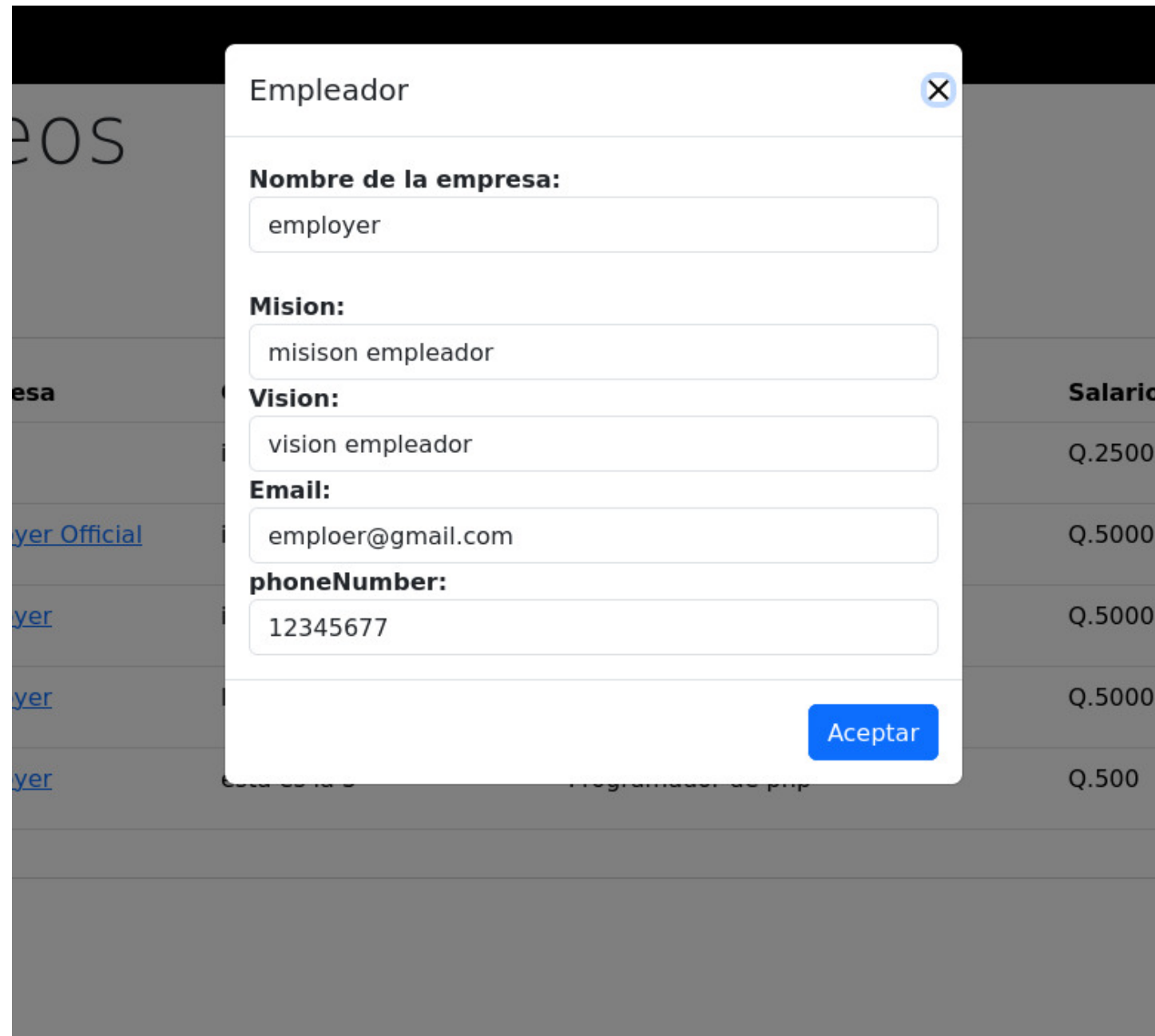
Salario:
Q.500

Modalidad:
remoto

Cerrar

Aquí encontrará información detallada sobre cada oportunidad laboral, proporcionando la claridad que necesita para tomar decisiones informadas.

Vista detallada de la informacion del empleador



Empleador

Nombre de la empresa:
employer

Mision:
mision empleador

Vision:
vision empleador

Email:
emploer@gmail.com


phoneNumber:
12345677

Aceptar

Salario
Q.2500
Q.5000
Q.5000
Q.5000
Q.500

Esta sección te proporciona una visión completa sobre la empresa detrás de la oferta de empleo.

Modulo para registrar un nuevo usuario

 **Registrar**

Ingrese al sistema para poder acceder a todas las funcionalidades.

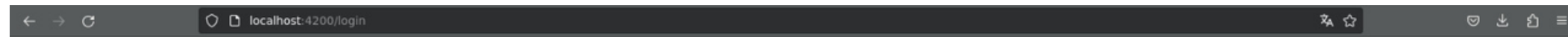
<div>Cul</div>	<div>Nombre</div>
<div>Username</div>	<div>Address</div>
<div>Email</div>	<div>Fecha de nacimiento dd / mm / aaaa</div>
<div>Tipo de usuario</div>	<div>Phone number</div>
<div>Password</div>	<div>Registrar</div>

Por favor llene todos los campos o no podra registrarse

Ya tienes una cuenta? [Inicia Sesion](#)

Este proceso simple y seguro permitirá crear una cuenta y acceder a todas las funcionalidades que ofrece la plataforma.

Ventana de inicio de sesion



Iniciar Sesion

[Olvidaste tu contraseña?](#)

[Registrar](#)

Sign In

Permite ingresar los datos ya establecidos que le dan la capacidad al usuario de ingresar a su perfil en el sistema.

Modulo de recuperar contraseña



Recuperar Contraseña

Correo electronico

Ingrese su correo electronico para recuperar su contraseña.

☐ No soy un robot

Enviar

Este proceso sirve como guia paso a paso para restablecer su contraseña de manera segura y sin complicaciones

Se valida el token para recuperar la contraseña



Recuperar Contraseña

Ingrese el token

Ingrese el token que se le envío al correo.

☐ No soy un robot

Enviar

se deben recibir y escribir caracteres aleatorios que ayuden a recuperar la contraseña.

Se inserta la nueva contraseña



Recuperar Contraseña

Nueva Contraseña

Repita la contraseña

☐ No soy un robot

Enviar

El usuario puede seleccionar una nueva contraseña que le facilite el ingreso al sistema.

Se carga el curriculum del aplicante



Cargue su curriculum

Subir CV

Examinar...

No se ha seleccionado ningún archivo.

Subir

Es el apartado en el que se permite subir el archivo del aplicante con las aptitudes que cuenta.

Seleccion de categorias del aplicante

← → ↺

localhost:4200/select-categories

🔍 ☆ 🖨️ ⬇️ 📄 ☰

Mis categorias

CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCION	
9	economia	esta es la categoría de economía	Eliminar
5	esta es la 5	Esta es descripcion 5	Eliminar
4	Categoria 4	Descripcion 4	Eliminar

categorias

4	Categoria 4	Descripcion 4	Agregar
5	esta es la 5	Esta es descripcion 5	Agregar
6	Esta es la categoria 6	Esta es la descripcion 6	Agregar
7	6	6	Agregar
8	tecnologia	esta es la categoria de tecnologia	Agregar
9	economia	esta es la categoria de economia	Agregar
10	ventas	esta es la categoria de ventas	Agregar
11	Machine Learning	esta es la categoria de IA	Agregar

Continuar

Este proceso permite personalizar y refinar las preferencias de búsqueda para encontrar oportunidades laborales que se ajusten perfectamente a sus intereses y habilidades

ADMINISTRADOR

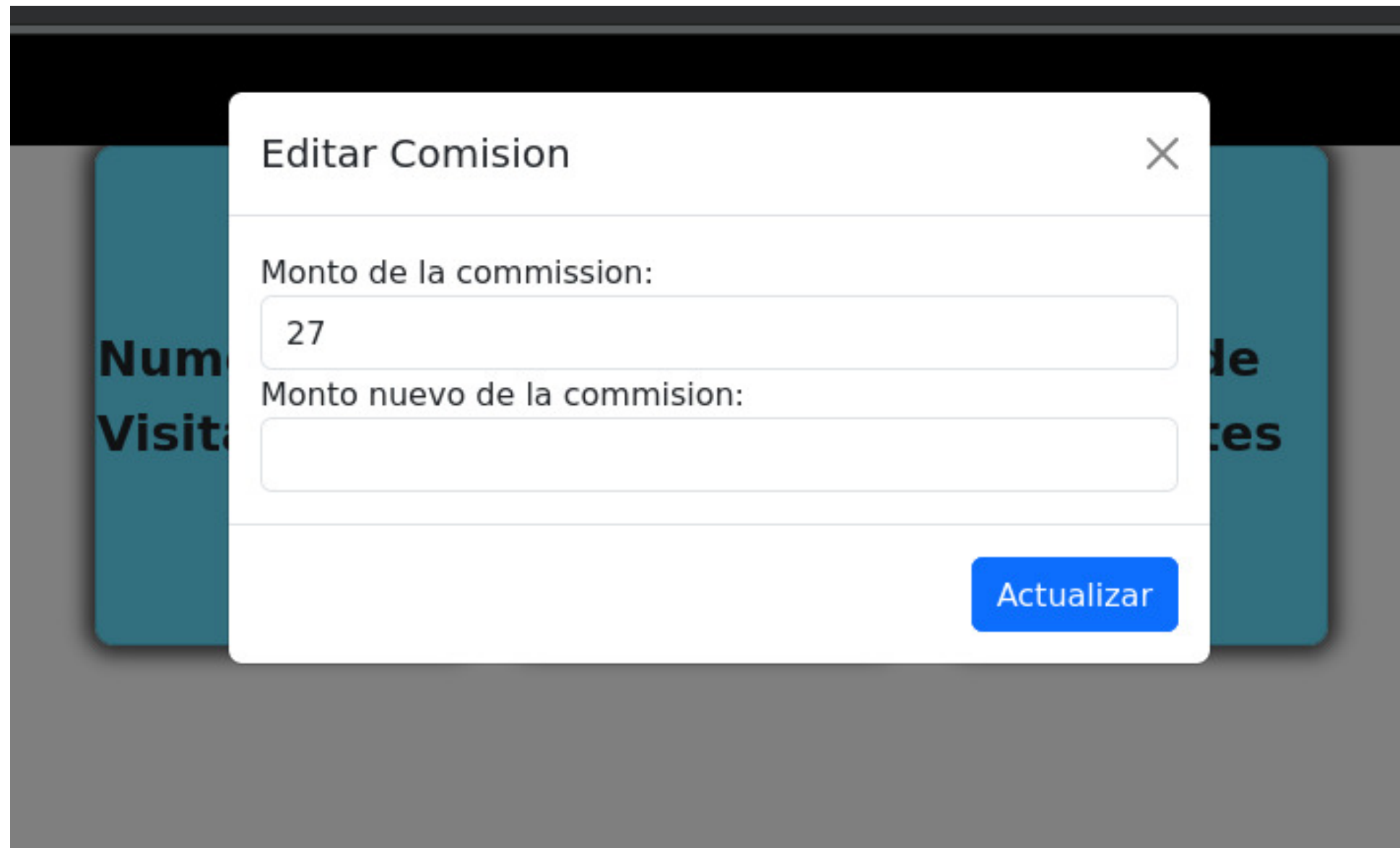
Menu Principal y funcionalidades del administrador



Brinda acceso a importantes herramientas para gestionar y supervisar satisfactoriamente el sistema



El administrador puede modificar el monto de la comision a cobrar



The screenshot shows a web application interface with a modal dialog titled "Editar Comision". The dialog has a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are two input fields. The first field is labeled "Monto de la commission:" and contains the value "27". The second field is labeled "Monto nuevo de la commision:" and is currently empty. At the bottom right of the dialog, there is a blue button labeled "Actualizar". The background of the web application is partially visible, showing a dark header and some teal-colored elements with text like "Num" and "Visita".

Esta función permite personalizar y modificar los montos de comisión de manera sencilla.

El administrador puede acceder a las vistas de la categoria

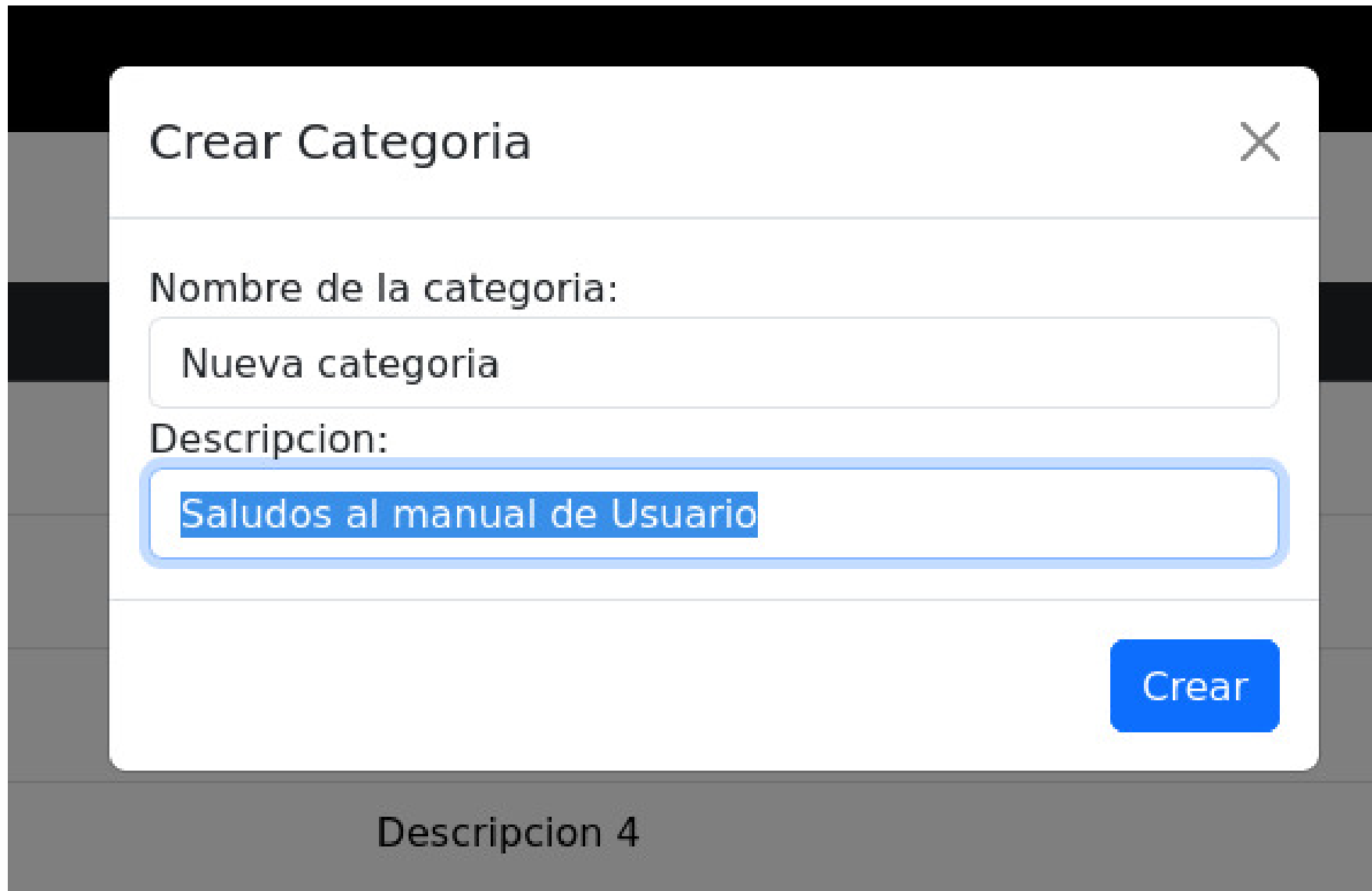
ReportesMenu PrincipalCerrar Session

+ Crear nueva Categoria

CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCION	
1	it	itDescription	Editar
2	Categoria numero 2	dfdsf	Editar
3	nueva Categoria	Esta categoria es para empleos	Editar
4	Categoria 4	Descripcion 4	Editar
5	esta es la 5	Esta es descripcion 5	Editar
6	Esta es la categoria 6	Esta es la descripcion 6	Editar
7	6	6	Editar
8	tecnologia	esta es la categoria de tecnologia	Editar
9	economia	esta es la categoria de economia	Editar
10	ventas	esta es la categoria de ventas	Editar
11	Machine Learning	esta es la categoria de IA	Editar

Brinda capacidad de acceder y gestionar las vistas de categorías para optimizar la organización de contenidos en el sistema.

Crear nuevas categorías



A screenshot of a web application showing a modal dialog titled "Crear Categoría". The dialog has a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: "Nombre de la categoría:" with the placeholder text "Nueva categoría", and "Descripción:" with the text "Saludos al manual de Usuario" entered. A blue "Crear" button is located at the bottom right of the dialog. The background of the application is dark gray, and the modal is white with a gray border. The text "Descripción 4" is visible at the bottom of the screen.

Crear Categoría

Nombre de la categoría:

Nueva categoría

Descripción:

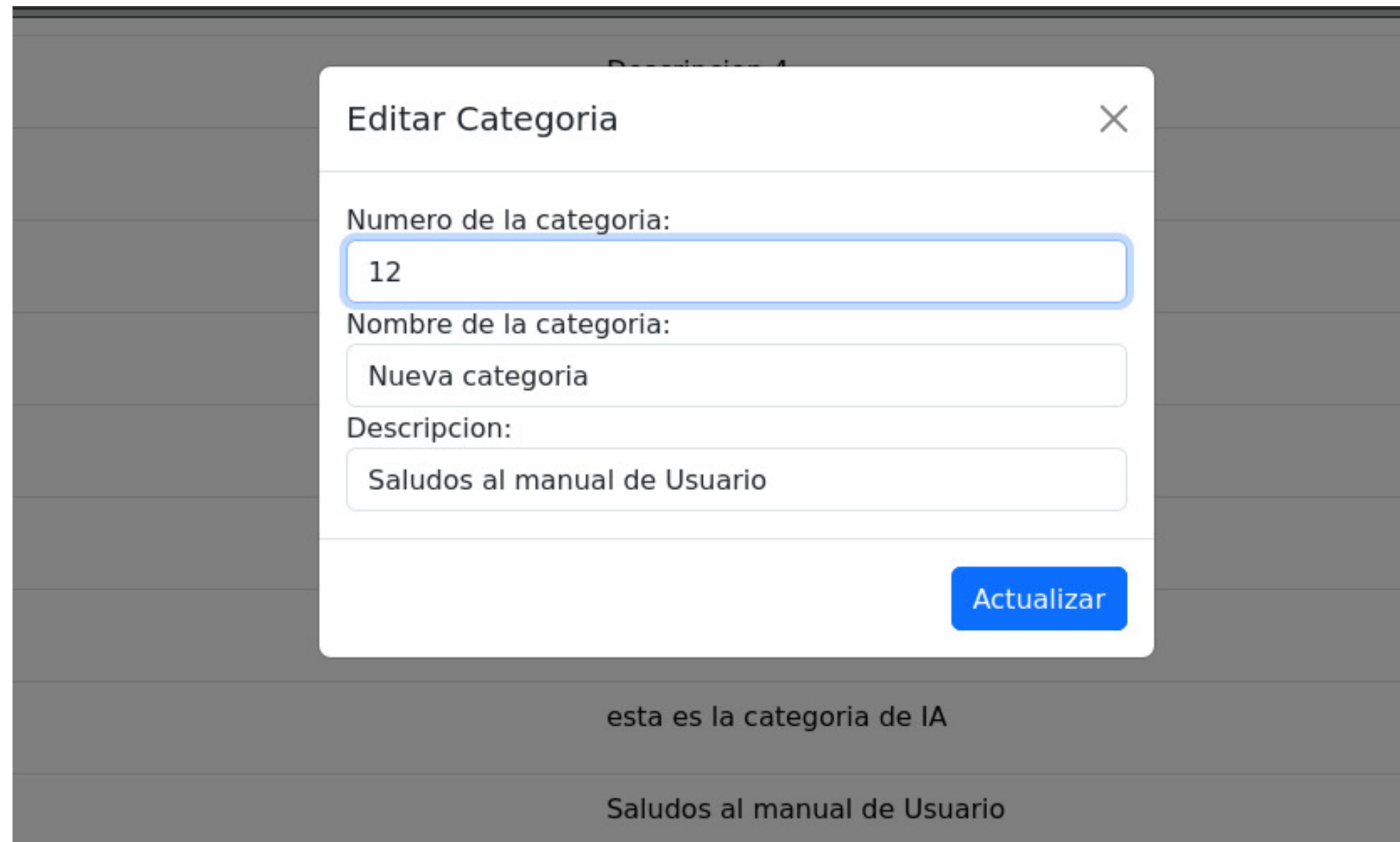
Saludos al manual de Usuario

Crear

Descripción 4

Este proceso te permite organizar y estructurar eficientemente la información dentro del sistema

Se pueden editar las categorias



Editar Categoría

Numero de la categoria:

12

Nombre de la categoria:

Nueva categoria

Descripcion:

Saludos al manual de Usuario

Actualizar

esta es la categoria de IA
Saludos al manual de Usuario

Este proceso te permite ajustar y personalizar las categorías existentes según las necesidades de tu sistema

Vista de datos importantes para el administrador

**Numero de
Visitantes**

**Numero de
Empleadores**

**Numero de
Solicitantes**

Esta sección proporciona una visión detallada y útil de los datos clave para gestionar eficientemente el sistema.