

**AVANCES PROYECTO: APPAUSA WEB – SISTEMA DE GESTION DE  
EMPLEADOS TALENTO HUMANO**

**PRESENTADO A:  
JOSE EDUARDO PATIÑO SANTAFÉ**

**REALIZADO POR:  
LUIS FELIPE VELASCO TAO  
JUAN DAVID GONZALEZ DIMATÉ**

**UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD INFORMATICA  
INGENIERIA DE SISTEMAS  
BOGOTÁ  
13 DE OCTUBRE 2020**

## Contenido

Avances.....	3
Casos de Uso .....	3
Lista de casos de uso.....	3
Descripción Casos de Uso .....	4
Mockups .....	19
Index .....	19
Pagina para el Perfil de Administrador .....	20
Pagina para el Perfil de Talento Humano General .....	21
Arquitectura .....	21
Modelo Entidad Relación .....	22
Base de Datos .....	24
DDL .....	24
DML.....	29
Pruebas funcionales .....	34
Modulo Usuarios .....	34
Añadir Usuario.....	34
Buscar Usuario .....	35
Eliminar Usuario .....	35
Modificar Usuario.....	36
Ver todos los Usuarios.....	36
Modulo Contratos para Administrador.....	37
Modulo Contratos para Talento Humano (Empresas) .....	37
Modulo Cuentas .....	37
Añadir Cuenta.....	37
Buscar Cuenta .....	37
Ver todas las Cuentas .....	37
Log.....	37
Login .....	38

## AVANCES

### Casos de Uso

Las previas entregar se presentaron los casos de uso de este proyecto, a continuación, se incluirán como evidencia de estos:

#### *Lista de casos de uso*

Caso de uso Nombre	
CU001	Login
CU002	Contraseña olvidada
CU003	Reestablecer contraseña
CU004	Añadir contrato (empresa)
CU005	Añadir empleado (empresa)
CU006	Buscar contrato (empresa)
CU007	Buscar empleado (empresa)
CU008	Eliminar contrato (empresa)
CU009	Eliminar empleado (empresa)
CU010	Enviar comentarios (empresa)
CU011	Modificar contrato (empresa)
CU012	Modificar empleado (empresa)
CU013	Solicitar entidad (empresa)
CU014	Solicitar empleado TH (empresa)
CU015	Ver ayuda (empresa)
CU016	Ver contratos (empresa)

CU017	Ver datos de usuario (empresa)
CU018	Ver empleados (empresa)
CU019	Ver entidades (empresa)
CU020	Añadir contrato (administrador)
CU021	Añadir cuenta (administrador)
CU022	Añadir empresa (administrador)
CU023	Añadir entidad (administrador)
CU024	Añadir usuario (administrador)
CU025	Buscar contrato (administrador)
CU026	Buscar cuenta (administrador)
CU027	Buscar empresa (administrador)
CU028	Buscar entidad (administrador)
CU029	Buscar usuario (administrador)
CU030	Cambiar estado de cuenta (administrador)
CU031	Eliminar contrato (administrador)
CU032	Eliminar cuenta (administrador)
CU033	Eliminar empresa (administrador)
CU034	Eliminar entidad (administrador)
CU035	Eliminar usuario (administrador)
CU036	Ver historial de acceso/log (administrador)
CU037	Modificar contrato (administrador)
CU038	Modificar cuenta (administrador)
CU039	Modificar empresa (administrador)
CU040	Modificar entidad (administrador)
CU041	Modificar usuario (administrador)
CU042	Ver ayuda (administrador)
CU043	Ver comentarios (administrador)
CU044	Ver contratos (administrador)
CU045	Ver cuentas (administrador)
CU046	Ver datos de usuario (administrador)
CU047	Ver empresas (administrador)
CU048	Ver entidades (administrador)
CU049	Ver usuarios (administrador)

### *Descripción Casos de Uso*

A continuación, se definirán cada uno de los casos de uso requeridos en nuestro proyecto, especificando entradas, procesos y salidas de cada uno.

<b>CU001</b>	<b>Login</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario ingresa a la plataforma.
<b>Entrada</b>	Correo electrónico/Nombre de usuario, contraseña
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa sus credenciales en el sistema y pulsa el botón de “Ingresar”</li> <li>2. El sistema verifica en la base de datos las credenciales del usuario.</li> <li>3. Luego de verificarlas, regresa un mensaje al sistema indicando si las credenciales son las correctas, y de ser el caso, permite al usuario ingresar.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Ingreso al sistema

<b>CU002</b>	<b>Contraseña olvidada</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario busca recuperar su contraseña
<b>Entrada</b>	Correo electrónico
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa su correo electrónico.</li> <li>2. El sistema verifica en la base de datos si el correo esta asociado a una cuenta.</li> <li>3. Luego de verificar, el sistema le envía al correo del usuario una URL junto a un código de confirmación para el restablecimiento de su contraseña.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Código de confirmación, URL de CU003

<b>CU003</b>	<b>Reestablecer contraseña</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario reestablece su contraseña.
<b>Entrada</b>	Correo electrónico, código de confirmación, nueva contraseña.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el correo, el código de confirmación y una contraseña diferente a la anterior.</li> <li>2. El sistema modifica las credenciales de la cuenta en la base de datos luego de que el usuario pulsa el botón de reestablecer contraseña.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Nuevas credenciales.

<b>CU004</b>	<b>Añadir contrato (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa añade un nuevo contrato para los empleados
<b>Entrada</b>	Número de contrato, NIT empresa, tipo de contrato, cargo, fecha inicio, fecha fin, sueldo, funciones, EPS, ARL, caja de compensación, fondo de pensiones.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario completa los campos establecidos y pulsa el botón de registrar contrato.</li> <li>2. El sistema registra el contrato en la base de datos, al cual se puede acceder a través de su identificador.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Contrato en la base de datos

<b>CU005</b>	<b>Añadir empleado (empresa)</b>
--------------	----------------------------------

<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa añade un nuevo empleado.
<b>Entrada</b>	Número de identificación, Primer nombre, Primer apellido, fecha de nacimiento, correo electrónico, teléfono.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario completa los campos establecidos y pulsa el botón de registrar empleado.</li> <li>2. El sistema registra al empleado en la base de datos, al cual se puede acceder a través de su identificador.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Empleado en la base de datos

<b>CU006</b>	<b>Buscar contrato (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca un contrato en la base de datos
<b>Entrada</b>	Número de contrato
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de contrato que desea ver y pulsa el botón de Buscar contrato.</li> <li>2. El sistema busca en la base de datos el contrato afiliado al número de contrato que el usuario ingresó al sistema.</li> <li>3. Luego de encontrar el contrato, el sistema muestra el contrato junto a sus atributos en una tabla mostrada en pantalla.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Contrato en pantalla

<b>CU007</b>	<b>Buscar empleado (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca a un empleado en la base de datos.
<b>Entrada</b>	Número de identificación
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identificación y pulsa el botón de Buscar.</li> <li>2. El sistema busca en la base de datos al empleado identificado con el número que el usuario ingresó.</li> <li>3. Luego de encontrar al empleado, el sistema muestra en pantalla una tabla con los atributos del empleado.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Empleado en pantalla

<b>CU008</b>	<b>Eliminar contrato (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa elimina un contrato en el sistema.
<b>Entrada</b>	Número de contrato.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número del contrato que desea eliminar.</li> <li>2. El sistema busca el contrato identificado con el número ingresado.</li> <li>3. Luego de encontrarlo, el usuario selecciona la opción de eliminar para que el sistema borre el contrato de la base de datos y actualice la tabla que muestra todos los contratos registrados en la empresa.</li> </ol>

<b>Salida</b>	Lista de contratos actualizada.
---------------	---------------------------------

<b>CU009</b>	<b>Eliminar empleado (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario con la cuenta de empresa elimina a un empleado de la base de datos.
<b>Entrada</b>	Número de identificación.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identificación del empleado que desea eliminar.</li> <li>2. El sistema busca en la base de datos el empleado asociado al número que ingresó el usuario.</li> <li>3. Luego de encontrarlo, el usuario selecciona la opción de eliminar, para que el sistema elimine al empleado de la base de datos y actualice la tabla que muestra a todos los empleados registrados.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Lista de empleados actualizada.

<b>CU010</b>	<b>Enviar comentarios (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa reporta los comentarios acerca del aplicativo web (felicitaciones, sugerencias, errores, entre otros).
<b>Entrada</b>	Comentarios del aplicativo.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario completa los campos establecidos y pulsa el botón de Enviar comentarios.</li> <li>2. El sistema envía el mensaje a todas las cuentas dentro de la base de datos que estén registradas como administradoras y genera una señal indicando que el mensaje le llegó a las cuentas.</li> <li>3. La señal es transmitida al usuario que envió el comentario, indicándole que su mensaje fue recibido.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Señal de mensaje enviado

<b>CU011</b>	<b>Modificar contrato (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa modifica un contrato ya existente en la base de datos
<b>Entrada</b>	Número de contrato, NIT empresa, tipo de contrato, cargo, fecha inicio, fecha fin, sueldo, funciones, EPS, ARL, caja de compensación, fondo de pensiones.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identificación del contrato que desea modificar.</li> <li>2. El sistema busca el contrato asociado al número ingresado por el usuario, con lo que, al encontrarlo lo muestra en pantalla junto a los atributos para su modificación.</li> <li>3. El usuario modifica los atributos del contrato y pulsa el botón de Modificar contrato.</li> <li>4. El sistema actualiza los atributos del contrato en la base de datos.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Contrato actualizado

<b>CU012</b>	<b>Modificar empleado (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa añade un nuevo contrato para los empleados
<b>Entrada</b>	Número de contrato, NIT empresa, tipo de contrato, cargo, fecha inicio, fecha fin, sueldo, funciones, EPS, ARL, caja de compensación, fondo de pensiones.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario completa los campos establecidos y pulsa el botón de registrar contrato.</li> <li>2. El sistema registra el contrato en la base de datos, al cual se puede acceder a través de su identificador.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Contrato en la base de datos

<b>CU013</b>	<b>Solicitar entidad (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa añade una nueva entidad para su uso por parte de la empresa.
<b>Entrada</b>	Nombre entidad, tipo de entidad, teléfono, dirección, correo electrónico.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa los datos de la entidad que desea agregar y pulsa el botón de Solicitar entidad.</li> <li>2. El sistema registra la entidad en la base de datos con el nombre de la identidad como identificador.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Nueva entidad

<b>CU014</b>	<b>Solicitar empleado Talento humano (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa le asigna el rol de talento humano a un empleado.
<b>Entrada</b>	Número de identificación
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identificación del empleado al cual desea asignarle el rol y selecciona la opción de Solicitar.</li> <li>2. El sistema busca al empleado asociado al número ingresado en la base de datos, con lo cual, envía sus datos a la interfaz para mostrarlo en la pantalla.</li> <li>3. El sistema modifica el atributo de "Cargo del empleado" y lo actualiza en la base de datos.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Empleado de talento humano

<b>CU015</b>	<b>Ver ayuda (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca la documentación de la interfaz del aplicativo web.
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
<b>Proceso</b>	1. El usuario selecciona la opción de ayuda en el menú.
<b>Salida</b>	Página de ayuda

<b>CU016</b>	<b>Ver contratos(empresa)</b>
--------------	-------------------------------



<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca la lista de contratos actuales que tiene a disposición la empresa.
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
<b>Proceso</b>	1. El usuario selecciona la opción de Ver contratos en el menú.
<b>Salida</b>	Lista de contratos

<b>CU017</b>	<b>Ver datos de usuario (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa visualiza los datos de su cuenta.
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
<b>Proceso</b>	1. El usuario selecciona la opción de perfil en el menú. 3. El sistema busca en la base de datos el número de identidad asociado a la cuenta que está utilizando y le transfiere los datos a la interfaz. 4. La interfaz muestra los datos del usuario en la interfaz.
<b>Salida</b>	Perfil de usuario

<b>CU018</b>	<b>Ver empleados(empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca la lista de empleados de la empresa
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
<b>Proceso</b>	1. El usuario selecciona la opción en el menú de Ver empleados 2. El sistema busca la tabla de empleados en la base de datos y le transfiere los datos a la interfaz. 3. La interfaz muestra la lista de empleados en pantalla
<b>Salida</b>	Lista de empleados

<b>CU019</b>	<b>Ver entidades (empresa)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca la lista de entidades afiliadas a la empresa
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
<b>Proceso</b>	1. El usuario selecciona la opción en el menú de Ver entidades 2. El sistema busca la tabla de entidades en la base de datos y le transfiere los datos a la interfaz. 3. La interfaz muestra la lista de empleados en pantalla
<b>Salida</b>	Lista de empleados

<b>CU020</b>	<b>Añadir contrato (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador añade un nuevo contrato para los empleados.
<b>Entrada</b>	Número de contrato, NIT empresa, tipo de contrato, cargo, fecha inicio, fecha fin, sueldo, funciones, EPS, ARL, caja de compensación, fondo de pensiones.

<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario completa los campos establecidos y pulsa el botón de registrar contrato.</li> <li>2. El sistema registra el contrato en la base de datos, al cual se puede acceder a través de su identificador.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Nuevo contrato en la base de datos

<b>CU021</b>	<b>Añadir cuenta (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador registra una nueva cuenta en el sistema
<b>Entrada</b>	Número de identificación, correo electrónico, contraseña, estado.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario llena el formulario con los datos que se le solicitan y pulsa el botón de Crear cuenta.</li> <li>2. El sistema registra los datos de la cuenta en la base de datos, habilitando al usuario a utilizar las credenciales registradas</li> </ol>
<b>Salida</b>	Nuevo usuario del sistema.

<b>CU022</b>	<b>Añadir empresa (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador registra una empresa en el sistema.
<b>Entrada</b>	NIT, Nombre empresa, Tipo de empresa, dirección, correo electrónico, teléfono, descripción.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario llena el formulario con los datos que se le solicitan y pulsa el botón de Registrar.</li> <li>2. El sistema registra los datos de la empresa en la base de datos.</li> <li>3. El sistema asocia a la empresa con un usuario empresarial.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Nueva empresa en el sistema.

<b>CU023</b>	<b>Añadir entidad (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador registra una nueva entidad en el sistema.
<b>Entrada</b>	Nombre de la entidad, tipo, teléfono, dirección, correo electrónico.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario llena el formulario con los datos de la entidad y pulsa el botón de Registrar entidad.</li> <li>2. El sistema registra a la entidad en la base de datos para que esté disponible para el uso de las empresas.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Nueva entidad en la base de datos.

<b>CU024</b>	<b>Añadir usuario (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador registra un usuario en el sistema.
<b>Entrada</b>	Número de identificación, correo electrónico, contraseña, estado.

<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario llena el formulario con los datos que se le solicitan y pulsa el botón de Crear cuenta.</li> <li>2. El sistema registra los datos de la cuenta en la base de datos, habilitando al usuario a utilizar las credenciales registradas</li> </ol>
<b>Salida</b>	Nuevo usuario del sistema.

<b>CU025</b>	<b>Buscar contrato (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los datos de un contrato que necesite ver.
<b>Entrada</b>	Número de contrato
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número que identifica al contrato que está buscando y pulsa el botón de Buscar contrato</li> <li>2. El sistema busca el contrato identificado con el número ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra los datos del contrato que estaba asociado al número ingresado.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Registro del contrato.

<b>CU026</b>	<b>Buscar cuenta (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los datos de una cuenta registrada en el sistema.
<b>Entrada</b>	Número de identidad
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identificación del usuario que sea el propietario de la cuenta que desea ver y pulsa el botón de Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la cuenta asociada al usuario con el número ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra los datos de la cuenta a que estaba asociada al número ingresado.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Registro de la cuenta.

<b>CU027</b>	<b>Buscar empresa (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los datos de una empresa registrada en el sistema.
<b>Entrada</b>	NIT de empresa
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el NIT que identifica a la empresa que está buscando y pulsa el botón de Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la empresa identificado con el NIT ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra los datos de la empresa que estaba asociada al NIT ingresado.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Registro de la empresa

<b>CU028</b>	<b>Buscar entidad (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los datos de una entidad registrada en el sistema.
<b>Entrada</b>	Nombre de entidad
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el nombre que identifica a la entidad que está buscando y pulsa el botón de Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la entidad identificada con el nombre ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra los datos de la entidad que estaba asociada al nombre ingresado.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Registro de la entidad.

<b>CU029</b>	<b>Buscar usuario (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los datos de un usuario registrado en el sistema.
<b>Entrada</b>	Número de identidad
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identidad que identifica al usuario que está buscando y pulsa el botón de Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la empresa identificado con el número ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra los datos del usuario que estaba asociado al número ingresado.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Registro del usuario.

<b>CU030</b>	<b>Cambiar estado de cuenta (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador bloquea o desbloquea una cuenta asociada al sistema.
<b>Entrada</b>	Número de identidad
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identidad del usuario de la cuenta que está buscando y pulsa el botón de Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la cuenta asociada al número de identidad ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra los datos de la cuenta asociada al número ingresado.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción de cambiar estado en el registro, con lo que queda habilitado para bloquear o desbloquear la cuenta.</li> <li>5. Luego de cambiar el estado de la cuenta, el sistema actualiza dicho estado en la base de datos.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Estado de una cuenta.

<b>CU031</b>	<b>Eliminar contrato (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador elimina un contrato en el sistema.
<b>Entrada</b>	Número de contrato.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número del contrato que desea eliminar.</li> <li>2. El sistema busca el contrato identificado con el número ingresado.</li> <li>3. Luego de encontrarlo, el usuario selecciona la opción de eliminar para que el sistema borre el contrato de la base de datos y actualice la tabla que muestra todos los contratos registrados en la empresa.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Lista de contratos actualizada.

<b>CU032</b>	<b>Eliminar cuenta (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador elimina una cuenta del sistema.
<b>Entrada</b>	Número de identificación.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identificación del usuario que sea el propietario de la cuenta que desea ver y pulsa el botón de Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la cuenta asociada al usuario con el número ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra la información del registro de la cuenta en la pantalla, junto con la opción de eliminar.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción de eliminar, con lo cual el sistema elimina el registro de la base de datos y actualiza la tabla.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Lista de cuentas actualizada.

<b>CU033</b>	<b>Eliminar empresa (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador elimina una empresa del sistema.
<b>Entrada</b>	NIT de la empresa
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el NIT de la empresa que desea ver y pulsa el botón de Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la empresa asociada al NIT ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra la información del registro de la empresa en la pantalla, junto con la opción de eliminar.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción de eliminar, con lo cual el sistema elimina el registro de la base de datos y actualiza la tabla.</li> </ol>

<b>Salida</b>	Lista de empresas actualizada.
---------------	--------------------------------

<b>CU034</b>	<b>Eliminar entidad (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador elimina una entidad del sistema.
<b>Entrada</b>	Nombre de la entidad
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el nombre de la entidad que desea ver y pulsa el botón de Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la entidad identificada con el nombre ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra la información del registro de la entidad en la pantalla, junto con la opción de eliminar.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción de eliminar, con lo cual el sistema elimina el registro de la base de datos y actualiza la tabla.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Lista de entidades actualizada.

<b>CU035</b>	<b>Eliminar usuario (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador elimina un usuario del sistema.
<b>Entrada</b>	Número de identificación.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identificación del usuario que desea ver y pulsa el botón de Buscar.</li> <li>2. El sistema busca al usuario asociado al número ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra la información del registro del usuario en la pantalla, junto con la opción de eliminar.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción de eliminar, con lo cual el sistema elimina el registro de la base de datos y actualiza la tabla.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Lista de usuarios actualizada.

<b>CU036</b>	<b>Ver historial de acceso/log (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza el historial de acceso de las cuentas de usuario registradas en el sistema.
<b>Entrada</b>	Número de identificación.

<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identificación del usuario cuyo historial desea ver y pulsa el botón de Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la cuenta asociada al usuario con el número ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra la información del registro de la cuenta en la pantalla, junto con la opción de ver Log.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción de ver log, con lo cual visualiza el historial de acceso del usuario anteriormente buscado.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Historial de acceso del usuario.

<b>CU037</b>	<b>Modificar contrato (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador modifica un contrato ya existente en el sistema.
<b>Entrada</b>	Número de contrato, NIT empresa, tipo de contrato, cargo, fecha inicio, fecha fin, sueldo, funciones, EPS, ARL, caja de compensación, fondo de pensiones.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número del contrato que desea modificar y pulsa el botón Buscar.</li> <li>2. El sistema busca el contrato asociado al número ingresado y le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra en pantalla la información del registro junto a la opción de modificar.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción de modificar, con lo que se abre una ventana que habilita la modificación de los datos del contrato.</li> <li>5. El usuario modifica el formulario que aparece en ventana y pulsa el botón de Modificar contrato.</li> <li>6. El sistema recibe la información del contrato y la actualiza en el registro de la base de datos.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Contrato actualizado.

<b>CU038</b>	<b>Modificar cuenta (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador modifica una cuenta registrada en el sistema.
<b>Entrada</b>	Número de identificación, correo electrónico, contraseña, estado.

<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identificación de la cuenta que desea modificar y pulsa el botón Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la cuenta asociada al número ingresado y le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra en pantalla la información del registro junto a la opción de modificar.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción de modificar, con lo que se abre una ventana que habilita la modificación de los datos de la cuenta.</li> <li>5. El usuario modifica el formulario que aparece en ventana y pulsa el botón de Modificar cuenta.</li> <li>6. El sistema recibe la información de la cuenta y la actualiza en el registro de la base de datos.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Cuenta actualizada.

<b>CU039</b>	<b>Modificar empresa (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador modifica una empresa registrada en el sistema.
<b>Entrada</b>	NIT, Nombre empresa, Tipo de empresa, dirección, correo electrónico, teléfono, descripción.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el NIT de la empresa que desea modificar y pulsa el botón Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la empresa asociada al NIT ingresado y le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra en pantalla la información del registro junto a la opción de modificar.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción de modificar, con lo que se abre una ventana que habilita la modificación de los datos de la empresa.</li> <li>5. El usuario modifica el formulario que aparece en ventana y pulsa el botón de Modificar empresa.</li> <li>6. El sistema recibe la información de la empresa y la actualiza en el registro de la base de datos.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Empresa actualizada.

<b>CU040</b>	<b>Modificar entidad (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador modifica una entidad en el sistema.
<b>Entrada</b>	Nombre de la entidad, tipo, teléfono, dirección, correo electrónico.



<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el nombre de la entidad que desea modificar y pulsa el botón Buscar.</li> <li>2. El sistema busca la entidad identificada con el nombre ingresado y le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra en pantalla la información del registro junto a la opción de modificar.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción de modificar, con lo que se abre una ventana que habilita la modificación de los datos de la entidad.</li> <li>5. El usuario modifica el formulario que aparece en ventana y pulsa el botón de Modificar entidad.</li> <li>6. El sistema recibe la información de la entidad y la actualiza en el registro de la base de datos.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Entidad actualizada.

<b>CU041</b>	<b>Modificar usuario (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador modifica un usuario en el sistema.
<b>Entrada</b>	Número de identificación, correo electrónico, contraseña, estado.
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa el número de identidad del usuario que desea modificar y pulsa el botón Buscar.</li> <li>2. El sistema busca al usuario asociado al número ingresado y le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra en pantalla la información del registro junto a la opción de modificar.</li> <li>4. El usuario selecciona la opción de modificar, con lo que se abre una ventana que habilita la modificación de los datos del usuario.</li> <li>5. El usuario modifica el formulario que aparece en ventana y pulsa el botón de Modificar usuario.</li> <li>6. El sistema recibe la información del usuario y la actualiza en el registro de la base de datos.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Usuario actualizada.

<b>CU042</b>	<b>Ver ayuda (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador busca la documentación de la interfaz del aplicativo web.
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
<b>Proceso</b>	1. El usuario selecciona la opción de ayuda en el menú.
<b>Salida</b>	Página de ayuda

<b>CU043</b>	<b>Ver comentarios (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador revisa los mensajes provenientes de las cuentas de usuario registradas en el sistema
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña

<b>Proceso</b>	1. El usuario selecciona la opción de Comentarios en el menú.
<b>Salida</b>	Página de ayuda

<b>CU044</b>	<b>Ver contratos (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los contratos existentes en el sistema.
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción de Ver contratos en el menú.</li> <li>2. El sistema busca los registros en la tabla de contratos y los transfiere a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra en una tabla la lista de contratos registrados en el sistema.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Lista de contratos

<b>CU045</b>	<b>Ver cuentas (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza las cuentas existentes en el sistema.
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción de Ver cuentas en el menú.</li> <li>2. El sistema busca los registros en la tabla de cuentas de la base de datos y los transfiere a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra en una tabla la lista de cuentas registradas en el sistema.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Lista de cuentas

<b>CU046</b>	<b>Ver datos de usuario (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los datos de la cuenta
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción de perfil en el menú.</li> <li>3. El sistema busca en la base de datos el número de identidad asociado a la cuenta que está utilizando y le transfiere los datos a la interfaz.</li> <li>4. La interfaz muestra los datos del usuario en la interfaz.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Perfil de usuario

<b>CU047</b>	<b>Ver empresas (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza las empresas registradas en el sistema.
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña

<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción de Ver empresas en el menú.</li> <li>2. El sistema busca los registros en la tabla de empresas de la base de datos y los transfiere a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra en una tabla la lista de empresas registradas en el sistema.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Lista de empresas

<b>CU048</b>	<b>Ver entidades (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza las entidades registradas en el sistema.
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción de Ver entidades en el menú.</li> <li>2. El sistema busca los registros en la tabla de entidades de la base de datos y los transfiere a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra en una tabla la lista de entidades registradas en el sistema.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Lista de entidades.

<b>CU049</b>	<b>Ver usuarios (administrador)</b>
<b>Descripción</b>	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los usuarios existentes en el sistema.
<b>Entrada</b>	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona la opción de Ver usuarios en el menú.</li> <li>2. El sistema busca los registros en la tabla de usuarios de la base de datos y los transfiere a la interfaz.</li> <li>3. La interfaz muestra en una tabla la lista de usuarios registradas en el sistema.</li> </ol>
<b>Salida</b>	Lista de usuarios

## Mockups

Como ejemplo de los mockups, los cuales son directamente diseñados con HTML para su posterior conversión a una pagina en PHP con funcionalidades propias, mostraremos las principales paginas y algunos ejemplos de unidades ya funcionales del sistema. Para ver todos los Mockups de la pagina, por favor revise la carpeta Mockups.

### Index

Nos encontramos qui con la pantalla de inicio de la aplicación, en la cual estará el ingreso a la aplicación para los usuarios registrados con una cuenta, además de poder cambiar la contraseña.



## Página de Usuarios

Página con adaptabilidad dependiendo del rol y perfil de cada uno de los usuarios, generado submenús por medio de los cuales cada usuario puede tener acceso a las funcionalidades a las cuales puede tener acceso, dependiendo de su perfil.

### Página para el Perfil de Administrador

Esta página contará con el acceso a las funcionalidades asociadas a los usuarios, contratos de los empleados, cuentas, perfiles, empresas y elementos de ayuda para el usuario. Como se puede ver, se maneja una barra de navegación en la cual se mostrarán las actividades destinadas a este perfil.



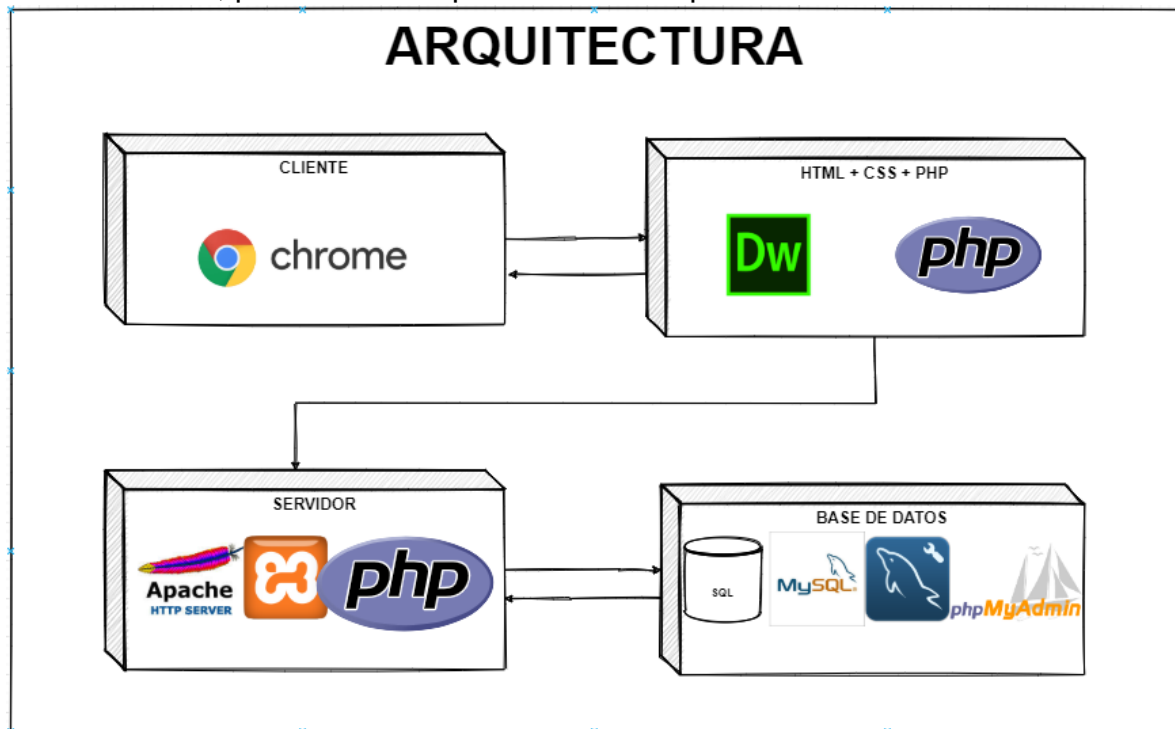
### Página para el Perfil de Talento Humano General

Esta página está destinada para el personal de Talento Humano de las empresas, en donde podrán tener acceso a las funcionalidades relacionadas con los empleados de la empresa, los contratos de los empleados y las entidades contratadas por la empresa (ARL, EPS, Fondos de pensiones y Caja de compensación)



### Arquitectura

A continuación, podrá ver la arquitectura de la Aplicación Web APPAUSA.

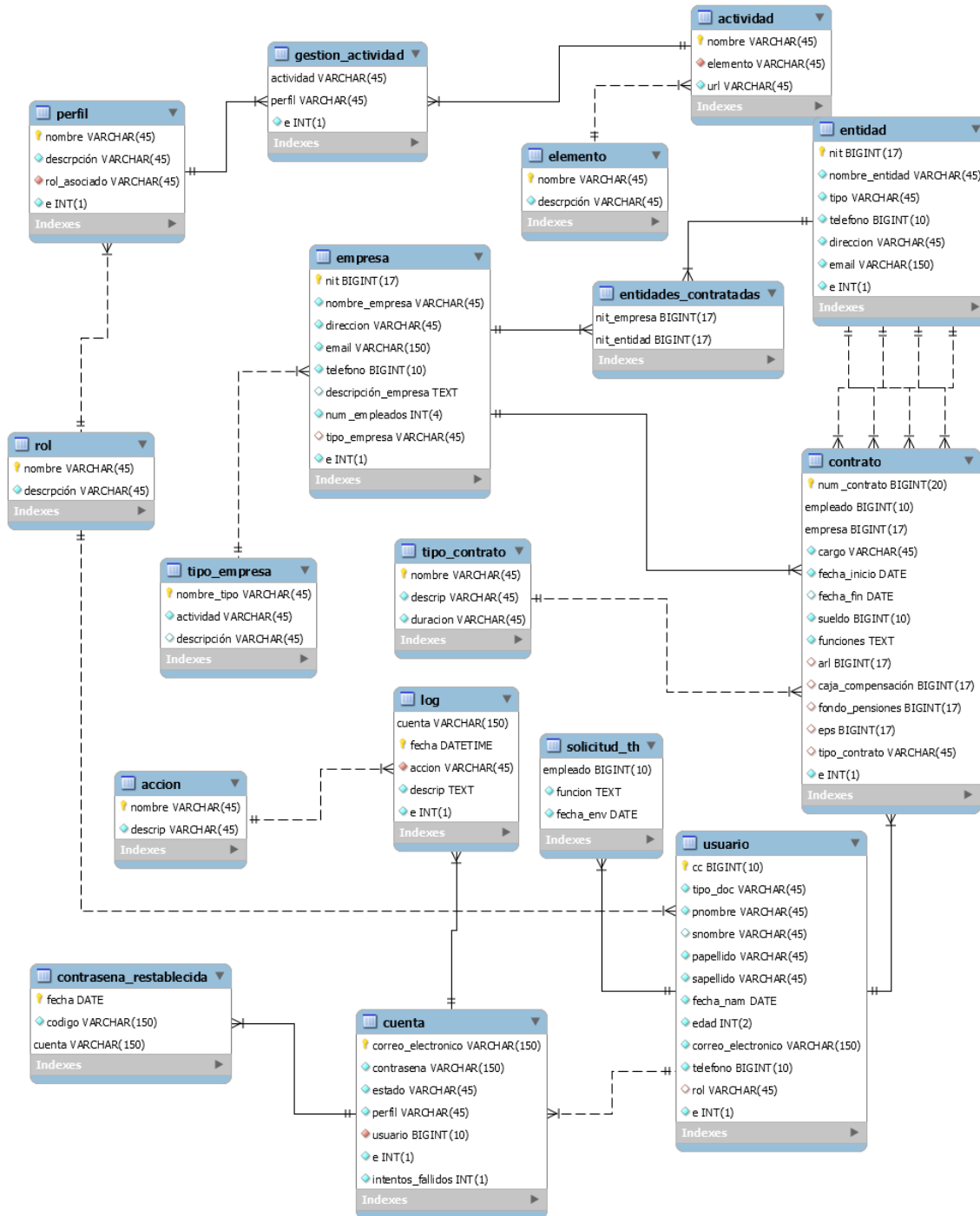


Como Componentes importantes debemos mencionar los siguientes:

- Servidor Apache: se esta trabajando por medio de XAMMP, el cual trabaja con PHP 5.2
- Servidor de Base de Datos SQL: se está trabajando con MySQL en su versión 5.7
- Cliente: Se esta trabajando con los navegadores Chrome y Microsoft Edge.
- PHP: Se esta trabajando con PHP, incluyendo un frontend diseñado con Dreamwaver haciendo uso de HTML5 y CSS 3, trabajando un Backend por medio de PHP.

### **Modelo Entidad Relación**

El siguiente modelo de entidad relación fue generado por medio de MySQL Workbench.



Datos a considerar:

- Todo correo y contraseña que ingrese a la base de datos debe estar encriptado
- En la tabla Log se tendrá el registro de actividades de cada una de las cuentas de la aplicación, obteniendo fecha y hora, actividad realizada y una descripción de lo ocurrido en la actividad realizada.

- Las tablas de Rol, Perfil, Elemento y Gestion\_actividad están relacionadas con la gestión de las actividades y funcionalidad a las cuales tendrá acceso cada usuario.
- Ningún registro será eliminado de la base de datos, esto limitándolo tanto desde las funcionalidades a las cuales tendrá acceso los usuarios, como por medio de un campo que verifique si dicho registro se encuentra oculto (Observar cómo algunas tablas tienen un campo e de tipo entero el cual determinara la visibilidad de cada registro en la tabla).

## Base de Datos

Con el modelo desplegado, corregido y verificando que la base de datos preserve los datos de la forma correcta, normalizando lo más posible cada tabla, se vana presentar los DDLs de la base de datos, y modelos de Datos ingresados ya en la base de datos.

### DDL

A continuación podrá visualizar las sentencias para la creación del usuario que tendrá acceso a la base de datos, la creación de la base de datos y de cada una de las tablas.

```
create user 'appausa_user'@'%' identified by 'appausa2020';
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `appausadb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
grant all privileges on appausadb.* to 'appausa_user'@'%';
USE `appausadb` ;
```

```
-----
-- TABLAS
```

```
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`tipo_contrato` (
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `descrip` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `duracion` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nombre`));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`elemento` (
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `descripción` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nombre`));
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`actividad` (
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `elemento` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `url` VARCHAR(45) NOT NULL unique,
  PRIMARY KEY (`nombre`),
  CONSTRAINT `fk_actividad_elemento`
    FOREIGN KEY (`elemento`)
      REFERENCES `appausadb`.`elemento` (`nombre`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE);
```



```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`rol` (
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `descripción` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nombre`));
```

```
create table if not exists `appausadb`.`perfil` (
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `descripción` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `rol_asociado` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `e` int(1) NOT NULL,
  primary key (nombre),
  CONSTRAINT `fk_perfil_rol`
  FOREIGN KEY (`rol_asociado`)
  REFERENCES `appausadb`.`rol` (`nombre`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`gestion_actividad` (
  `actividad` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `perfil` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `e` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`actividad`,`perfil`),
  INDEX `fk_gestion_actividad_actividad_idx` (`actividad` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_gestion_actividad_actividad`
  FOREIGN KEY (`actividad`)
  REFERENCES `appausadb`.`actividad` (`nombre`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE,
  INDEX `fk_gestion_actividad_perfil_idx` (`perfil` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_gestion_actividad_perfil`
  FOREIGN KEY (`perfil`)
  REFERENCES `appausadb`.`perfil` (`nombre`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`usuario` (
  `cc` BIGINT(10) NOT NULL,
  `tipo_doc` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `pnombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `snombre` VARCHAR(45) NULL,
  `papellido` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `sapellido` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `fecha_nam` date NOT NULL,
  `edad` INT(2) NOT NULL,
  `correo_electronico` VARCHAR(150) NOT NULL unique,
  `telefono` BIGINT(10) NOT NULL unique,
  `rol` VARCHAR(45) NULL,
  `e` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`cc`),
```

```

INDEX `fk_usuario_rol_idx` (`rol` ASC) ,
CONSTRAINT `fk_usuario_rol`
  FOREIGN KEY (`rol`)
  REFERENCES `appausadb`.`rol` (`nombre`)
  ON DELETE SET NULL
  ON UPDATE CASCADE);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`cuenta` (
  `correo_electronico` VARCHAR(150) NOT NULL,
  `contrasena` VARCHAR(150) NOT NULL,
  `estado` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `perfil` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `usuario` BIGINT(10) NOT NULL unique,
  `fallidos` int(1) NOT NULL,
  `e` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`correo_electronico`),
  INDEX `fk_cuentaapp_usuario_idx` (`usuario` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_cuentaapp_usuario`
    FOREIGN KEY (`usuario`)
    REFERENCES `appausadb`.`usuario` (`cc`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`contrasena_restablecida` (
  `fecha` DATE NOT NULL,
  `codigo` VARCHAR(150) NOT NULL unique,
  `cuenta` VARCHAR(150) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`fecha`,`cuenta`),
  INDEX `fk_contrasena_restablecida_cuenta1_idx` (`cuenta` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_contrasena_restablecida_cuenta1`
    FOREIGN KEY (`cuenta`)
    REFERENCES `appausadb`.`cuenta` (`correo_electronico`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`accion` (
  `nombre` varchar(45) NOT NULL,
  `descrip` varchar(45) NOT NULL,
  primary key(`nombre`)
);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`log` (
  `cuenta` VARCHAR(150) NOT NULL,
  `fecha` DATETIME NOT NULL,
  `accion` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `descrip` TEXT(150) NOT NULL,
  `e` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`cuenta`,`fecha`),
  INDEX `fk_log_accion_idx` (`accion` ASC) ,
  INDEX `fk_log_cuenta_idx` (`cuenta` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_log_accion1`

```

```

    FOREIGN KEY (`accion`)
    REFERENCES `appausadb`.`accion` (`nombre`)
    ON DELETE cascade
    ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `fk_log_cuenta1`
    FOREIGN KEY (`cuenta`)
    REFERENCES `appausadb`.`cuenta` (`correo_electronico`)
    ON DELETE cascade
    ON UPDATE CASCADE);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`entidad` (
  `nit` BIGINT(17) NOT NULL,
  `nombre_entidad` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `tipo` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `telefono` BIGINT(10) NOT NULL,
  `direccion` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `email` VARCHAR(150) NOT NULL unique,
  `e` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nit`));

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`tipo_empresa` (
  `nombre_tipo` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `actividad` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `descripción` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`nombre_tipo`));

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`empresa` (
  `nit` BIGINT(17) NOT NULL,
  `nombre_empresa` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `direccion` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `email` VARCHAR(150) NOT NULL unique,
  `telefono` BIGINT(10) NOT NULL unique,
  `descripción_empresa` TEXT(150) NULL,
  `num_empleados` INT(4) NOT NULL,
  `tipo_empresa` VARCHAR(45) NULL,
  `e` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nit`),
  INDEX `fk_empresa_tipo_idx` (`tipo_empresa` ASC) ,
  CONSTRAINT `fk_empresa_tipo`
    FOREIGN KEY (`tipo_empresa`)
    REFERENCES `appausadb`.`tipo_empresa` (`nombre_tipo`)
    ON DELETE SET NULL
    ON UPDATE CASCADE);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`contrato` (
  `num_contrato` BIGINT NOT NULL,
  `empleado` BIGINT(10) NOT NULL,
  `empresa` BIGINT(17) NOT NULL,

```

```

`cargo` VARCHAR(45) NOT NULL,
`fecha_inicio` DATE NOT NULL,
`fecha_fin` DATE NULL,
`sueldo` BIGINT (10) NOT NULL,
`funciones` TEXT(150) NOT NULL,
`arl` BIGINT(17) NULL,
`caja_compensación` BIGINT(17) NULL,
`fondo_pensiones` BIGINT(17) NULL,
`eps` BIGINT(17) NULL,
`tipo_contrato` VARCHAR(45) NULL,
`e` int(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`num_contrato`,`empresa`,`empleado`),
INDEX `fk_contrato_empleado1_idx` (`empleado` ASC) ,
INDEX `fk_contrato_entidad3_idx` (`eps` ASC) ,
INDEX `fk_contrato_empresa1_idx` (`empresa` ASC) ,
INDEX `fk_contrato_tipo_contrato1_idx` (`tipo_contrato` ASC) ,
CONSTRAINT `fk_contrato_empleado`
    FOREIGN KEY (`empleado`)
    REFERENCES `appausadb`.`usuario` (`cc`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `fk_contrato_entidad`
    FOREIGN KEY (`arl`)
    REFERENCES `appausadb`.`entidad` (`nit`)
    ON DELETE SET NULL
    ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `fk_contrato_entidad1`
    FOREIGN KEY (`caja_compensación`)
    REFERENCES `appausadb`.`entidad` (`nit`)
    ON DELETE SET NULL
    ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `fk_contrato_entidad2`
    FOREIGN KEY (`fondo_pensiones`)
    REFERENCES `appausadb`.`entidad` (`nit`)
    ON DELETE SET NULL
    ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `fk_contrato_entidad3`
    FOREIGN KEY (`eps`)
    REFERENCES `appausadb`.`entidad` (`nit`)
    ON DELETE SET NULL
    ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `fk_contrato_empresa1`
    FOREIGN KEY (`empresa`)
    REFERENCES `appausadb`.`empresa` (`nit`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `fk_contrato_tipo_contrato1`
    FOREIGN KEY (`tipo_contrato`)
    REFERENCES `appausadb`.`tipo_contrato` (`nombre`)
    ON DELETE SET NULL
    ON UPDATE CASCADE);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`solicitud_th` (
  `empleado` BIGINT(10) NOT NULL,
  `funcion` TEXT(150) NOT NULL,
  `fecha_env` DATE NOT NULL,
  primary key(empleado),
  CONSTRAINT `fk_solicitudth_usuario`
    FOREIGN KEY (`empleado`)
      REFERENCES `appausadb`.`usuario` (`cc`)
      ON DELETE CASCADE
      ON UPDATE CASCADE
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `appausadb`.`entidades_contratadas` (
  `nit_empresa` BIGINT(17) NOT NULL,
  `nit_entidad` BIGINT(17) NOT NULL,
  primary key (`nit_empresa`,`nit_entidad`),
  CONSTRAINT `fk_entidades_cotratadas_empresa`
    FOREIGN KEY (`nit_empresa`)
      REFERENCES `appausadb`.`empresa` (`nit`)
      ON DELETE CASCADE
      ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `fk_entidades_cotratadas_entidad`
    FOREIGN KEY (`nit_entidad`)
      REFERENCES `appausadb`.`entidad` (`nit`)
      ON DELETE CASCADE
      ON UPDATE CASCADE
);

```

### *DML*

A continuación, encontrara sentencias de creación de registros para cada una de las tablas.

```

INSERT INTO `accion` (`nombre`, `descrip`) VALUES
('Cambio de Contraseña Exitoso', 'Cambio de Contraseña Exitoso'),
('Cambio de Contraseña Fallido', 'Cambio de Contraseña Fallido'),
('Comentarios Vistos', 'Comentarios Vistos'),
('Contrato Añadido Exitoso', 'Contrato Añadido Exitoso'),
('Contrato Añadido Fallido', 'Contrato Añadido Fallido'),
('Contrato Buscado', 'Contrato Buscado'),
('Contrato Eliminado Exitoso', 'Contrato Eliminado Exitoso'),
('Contrato Eliminado Fallido', 'Contrato Eliminado Fallido'),
('Contrato Modificado Exitoso', 'Contrato Modificado Exitoso'),
('Contrato Modificado Fallido', 'Contrato Modificado Fallido'),
('Contratos Vistos', 'Contratos Vistos'),
('Cuenta Añadido Exitoso', 'Cuenta Añadido Exitoso'),
('Cuenta Añadido Fallido', 'Cuenta Añadido Fallido'),
('Cuenta Buscado', 'Cuenta Buscado'),
('Cuenta Eliminado Exitoso', 'Cuenta Eliminado Exitoso'),
('Cuenta Eliminado Fallido', 'Cuenta Eliminado Fallido'),
('Cuenta Modificado Exitoso', 'Cuenta Modificado Exitoso'),
('Cuenta Modificado Fallido', 'Cuenta Modificado Fallido'),

```

```

('Cuentas Vistas', 'Cuentas Vistas'),
('Empleado Añadido Exitoso', 'Empleado Añadido Exitoso'),
('Empleado Añadido Fallido', 'Empleado Añadido Fallido'),
('Empleado Buscado', 'Empleado Buscado'),
('Empleado Eliminado Exitoso', 'Empleado Eliminado Exitoso'),
('Empleado Eliminado Fallido', 'Empleado Eliminado Fallido'),
('Empleado Modificado Exitoso', 'Empleado Modificado Exitoso'),
('Empleado Modificado Fallido', 'Empleado Modificado Fallido'),
('Empleados Vistos', 'Empleados Vistos'),
('Entidad Añadida Exitoso', 'Entidad Añadida Exitoso'),
('Entidad Añadida Fallido', 'Entidad Añadida Fallido'),
('Entidad Buscada', 'Entidad Buscada'),
('Entidad Eliminada Exitoso', 'Entidad Eliminada Exitoso'),
('Entidad Eliminada Fallido', 'Entidad Eliminada Fallido'),
('Entidad Modificada Exitoso', 'Entidad Modificada Exitoso'),
('Entidad Modificada Fallido', 'Entidad Modificada Fallido'),
('Entidades Vistas', 'Entidades Vistas'),
('Estado Cuenta Cambiado', 'Estado Cuenta Cambiado'),
('Estado Cuenta NO Cambiado', 'Estado Cuenta NO Cambiado'),
('Fin Sesión', 'Fin Sesión'),
('Ingreso a la Aplicación', 'Ingreso a la Aplicación'),
('Ingreso Fallido', 'Ingreso Fallido'),
('Nuevo TH Asignado', 'Nuevo TH Asignado'),
('Perfil Añadido Exitoso', 'Perfil Añadido Exitoso'),
('Perfil Añadido Fallido', 'Perfil Añadido Fallido'),
('Perfil Asignado Exitoso', 'Perfil Asignado Exitoso'),
('Perfil Asignado Fallido', 'Perfil Asignado Fallido'),
('Perfil Buscado', 'Perfil Buscado'),
('Perfil Eliminado Exitoso', 'Perfil Eliminado Exitoso'),
('Perfil Eliminado Fallido', 'Perfil Eliminado Fallido'),
('Perfil Modificado Exitoso', 'Perfil Modificado Exitoso'),
('Perfil Modificado Fallido', 'Perfil Modificado Fallido'),
('Perfiles Vistos', 'Perfiles Vistos'),
('TH Requerido', 'TH Requerido'),
('Usuario Añadido Exitoso', 'Usuario Añadido Exitoso'),
('Usuario Añadido Fallido', 'Usuario Añadido Fallido'),
('Usuario Buscado', 'Usuario Buscado'),
('Usuario Eliminado Exitoso', 'Usuario Eliminado Exitoso'),
('Usuario Eliminado Fallido', 'Usuario Eliminado Fallido'),
('Usuario Modificado Exitoso', 'Usuario Modificado Exitoso'),
('Usuario Modificado Fallido', 'Usuario Modificado Fallido'),
('Usuarios Vistos', 'Usuarios Vistos');

```

```

INSERT INTO `elemento` (`nombre`, `descripción`) VALUES
('Ayuda', 'Actividades de Ayuda'),
('Contratos', 'Actividades rel a Contratos'),
('Cuentas', 'Actividades rel a Cuentas'),
('Empleados', 'Actividades rel a Empleados'),
('Empresas', 'Actividades rel a Empresas'),
('Entidades', 'Actividades rel a Entidades'),

```

```
('Perfiles', 'Actividades rel a Perfiles'),  
( 'Sesión', 'Actividades de sesión'),  
( 'Usuarios', 'Actividades rel a Usuarios');
```

```
INSERT INTO `actividad` (`nombre`, `elemento`, `url`) VALUES  
( 'Añadir Contrato', 'Contratos', 'anadirContrato.php'),  
( 'Añadir Cuenta', 'Cuentas', 'anadirCuenta.php'),  
( 'Añadir Empleado', 'Empleados', 'anadirEmpleado.php'),  
( 'Añadir Empresa', 'Empresas', 'anadirEmpresa.php'),  
( 'Añadir Entidad', 'Entidades', 'anadirEntidad.php'),  
( 'Añadir Perfil', 'Perfiles', 'anadirPerfil.php'),  
( 'Añadir Usuario', 'Usuarios', 'anadirUsuario.php'),  
( 'Asignar Cuenta Talento Humano', 'Cuentas', 'asignarCuentaTH.php'),  
( 'Asignar Perfil', 'Perfiles', 'asignarPerfil.php'),  
( 'Buscar Contrato', 'Contratos', 'buscarContrato.php'),  
( 'Buscar Contrato por Empresa', 'Contratos', 'buscarContratosEmpr.php'),  
( 'Buscar Cuenta', 'Cuentas', 'buscarCuenta.php'),  
( 'Buscar Empleado', 'Empleados', 'buscarEmpleado.php'),  
( 'Buscar Empresa', 'Empresas', 'buscarEmpresa.php'),  
( 'Buscar Entidad', 'Entidades', 'buscarEntidad.php'),  
( 'Buscar Perfil', 'Perfiles', 'buscarPerfil.php'),  
( 'Buscar Usuario', 'Usuarios', 'buscarUsuario.php'),  
( 'Cambiar Estado Cuenta', 'Cuentas', 'cambiarEstadoCuenta.php'),  
( 'Cerrar Sesión', 'Sesión', 'logout.php'),  
( 'Eliminar Contrato', 'Contratos', 'eliminarContrato.php'),  
( 'Eliminar Cuenta', 'Cuentas', 'eliminarCuenta.php'),  
( 'Eliminar Empleado', 'Empleados', 'eliminarEmpleado.php'),  
( 'Eliminar Empresa', 'Empresas', 'eliminarEmpresa.php'),  
( 'Eliminar Entidad', 'Entidades', 'eliminarEntidad.php'),  
( 'Eliminar Perfil', 'Perfiles', 'eliminarPerfil.php'),  
( 'Eliminar Usuario', 'Usuarios', 'eliminarUsuario.php'),  
( 'Modificar Contrato', 'Contratos', 'modificarContrato.php'),  
( 'Modificar Cuenta', 'Cuentas', 'modificarCuenta.php'),  
( 'Modificar Empleado', 'Empleados', 'modificarEmpleado.php'),  
( 'Modificar Empresa', 'Empresas', 'modificarEmpresa.php'),  
( 'Modificar Entidad', 'Entidades', 'modificarEntidad.php'),  
( 'Modificar Perfil', 'Perfiles', 'modificarPerfil.php'),  
( 'Modificar Usuario', 'Usuarios', 'modificarUsuario.php'),  
( 'Necesito Ayuda', 'Ayuda', 'verAyuda.html'),  
( 'Solicitar Cuenta Talento Humano', 'Empleados', 'solicitarTHEmpleado.php'),  
( 'Ver Comentarios', 'Ayuda', 'verComentarios.php'),  
( 'Ver Datos Cuenta', 'Sesión', 'verDatosUsuario.php'),  
( 'Ver Todas las Cuentas', 'Cuentas', 'verCuentas.php'),  
( 'Ver Todas las Entidades', 'Entidades', 'verEntidades.php'),  
( 'Ver Todos las Empresas', 'Empresas', 'verEmpresas.php'),  
( 'Ver Todos los Contratos', 'Contratos', 'verContratos.php'),  
( 'Ver Todos los Empleados', 'Empleados', 'verEmpleados.php'),  
( 'Ver Todos los Perfiles', 'Perfiles', 'verPerfiles.php'),  
( 'Ver Todos los Usuarios', 'Usuarios', 'verUsuarios.php');
```

```

INSERT INTO `entidad` VALUES
(1010254314, 'Compensar', 'EPS', 3173652100, 'Cra 45 # 17B- 47',
'4gjrmqJIzUNdzF8nX/yaFuZQzHp6YS1WZnNCQE3nK9M=',1),
(1010254335, 'Positiva', 'ARL', 3652147, 'Cll 72 $ 35 - 41',
'Rg6oC4h80q7M1oSKCWG6rL8godHT3fQwfmZPcOqq49E=',1),
(1010254399, 'Colpensiones', 'FONDO DE PENSIONES', 7894561, 'Cra 35C $ 78 - 54',
'azGusZ+4Fb6mq1uAtLSLcjuyoEzZ/LuvP+HLd09bf38=',1),
(1010297314, 'Compensar', 'CAJA DE COMPENSACIÓN', 7984125, 'Cll 100 A # 35 -
77', 'qs7DqLY0aZiJPQ4MkPfrLBYTaeKTulkk22YSQLASPqg=',1);

```

```

INSERT INTO `tipo_empresa` (`nombre_tipo`, `actividad`, `descripción`) VALUES
('Educación', 'Educar', 'Instituciones de educación');

```

```

INSERT INTO `tipo_contrato` (`nombre`, `descrip`, `duracion`) VALUES
('Definido', 'Contrato por cierto Tiempo', 'Definido por la empresa'),
('Indefinido', 'Sin tiempo definido', 'A decisión de la Empresa'),
('Obra Labor', 'Contrato a corto tiempo', 'Definido por la empresa');

```

```

INSERT INTO `empresa` VALUES
(1, 'prueba', 'prueba', '9Pb7B+fNgorbXoXKGg0043UWJvIhWYBLas+10g4FaHM=',
3144432469, 'edfghjkio9iuyhtgfrfgvbhjnjkitygrfgvbhjkj', 25, 'Educación',1),
(124578964, 'Universidad San Buenaventura', 'Calle 172b#75-89',
'ilhU2TouB0T57CP+i9NzKw==\n', 7478523, 'Institución de educación superior
ubicada en la ciudad de Bogotá', 5, 'Educación',1);

```

```

INSERT INTO `rol` (`nombre`, `descripcción`) VALUES
('ADMINISTRADOR', 'Rol para los Admon de la aplicación web'),
('EMPLEADO', 'Rol designado a los empleados de las empresas'),
('SUPER', 'Rol para Super de la aplicación web'),
('TALENTO HUMANO', 'Rol para los TH de las empresas');

```

```

INSERT INTO `perfil` VALUES
('ADMINISTRADOR', 'Rol para los Admon de la aplicación web', 'ADMINISTRADOR',1),
('SUPER', 'Rol para Super de la aplicación web', 'SUPER',1),
('TALENTO HUMANO GENERAL', 'Rol para los TH de las empresas', 'TALENTO
HUMANO',1);

```

```

INSERT INTO `gestion_actividad` VALUES
('Añadir Contrato', 'ADMINISTRADOR',1),
('Añadir Contrato', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
('Añadir Cuenta', 'ADMINISTRADOR',1),
('Añadir Empleado', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
('Añadir Entidad', 'ADMINISTRADOR',1),
('Añadir Perfil', 'ADMINISTRADOR',1),
('Añadir Usuario', 'ADMINISTRADOR',1),
('Asignar Cuenta Talento Humano', 'ADMINISTRADOR',1),
('Asignar Perfil', 'ADMINISTRADOR',1),
('Buscar Contrato', 'ADMINISTRADOR',1),
('Buscar Contrato', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
('Buscar Contrato por Empresa', 'ADMINISTRADOR',1),

```



```
( 'Buscar Cuenta', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Buscar Empleado', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Buscar Entidad', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Buscar Perfil', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Buscar Usuario', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Cambiar Estado Cuenta', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Cerrar Sesión', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Cerrar Sesión', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Eliminar Contrato', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Eliminar Contrato', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Eliminar Cuenta', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Eliminar Empleado', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Eliminar Entidad', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Eliminar Perfil', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Eliminar Usuario', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Modificar Contrato', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Modificar Contrato', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Modificar Cuenta', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Modificar Empleado', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Modificar Entidad', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Modificar Perfil', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Modificar Usuario', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Necesito Ayuda', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Necesito Ayuda', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Solicitar Cuenta Talento Humano', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Ver Comentarios', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Ver Datos Cuenta', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Ver Datos Cuenta', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Ver Todas las Cuentas', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Ver Todas las Entidades', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Ver Todas las Entidades', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Ver Todos los Contratos', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Ver Todos los Contratos', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Ver Todos los Empleados', 'TALENTO HUMANO GENERAL',1),
( 'Ver Todos los Perfiles', 'ADMINISTRADOR',1),
( 'Ver Todos los Usuarios', 'ADMINISTRADOR',1);
```

```
INSERT INTO `usuario` (`cc`, `tipo_doc`, `pnombre`, `snombre`,
`papellido`, `sapellido`, `fecha_nam`, `edad`, `correo_electronico`, `telefono`,
`rol`, `e`) VALUES
(35, 'Cedula Ciudadania', 'MARIA', 'ANDREA', 'PEREZ', 'GONZALEZ', '2018-11-01',
14, '0TZAg3JY6BrM2Z6GZaavn8e3X77rz6uirIcmMTekFLA=', 3125555, 'EMPLEADO',1),
(24571, 'Cedula Ciudadania', 'MARIA', 'JOSE', 'PEREZ', 'TORRES', '2000-02-01',
20, 'vXqeWvSdmnATXP33VGtM0252/zPE0W9Wwy7XRGE47o=', 3540014, 'EMPLEADO',1),
(365145, 'Cedula Ciudadania', 'JOSE', NULL, 'CASTRO', 'GONZALEZ', '2012-06-01',
8, 'xRzzEq76rzxN9XbRXA08k3clnquI0f6S4GVK21mrHn64HbJ9L5b8kLuNoIUSXfFL', 7415200,
'TALENTO HUMANO',1),
(36985214, 'Cedula Ciudadania', 'MARIA', 'DEL CARMEN', 'TAO', 'ROJAS', '1981-07-
16', 49, 'C+0s8EDWGaXBv1WHMFcxyBn/AjvIppj5zUnPpZ1uJ21w=', 3052418930,
'EMPLEADO',1),
```

```
(1000373689, 'Cedula Ciudadania', 'LUIS', 'ANDRES', 'PEREZ', 'GONZALEZ', '2020-10-02', 33, 'b5MVnxDYMxwQmDu6jnkfYmMmg5kB29xVaGGMFScvc5edS7ZsmMNRw3Ap7Vc8WQDW', 3140005429, 'EMPLEADO', 1),
(1000689373, 'Cedula Ciudadania', 'LUIS', 'FELIPE', 'VELASCO', 'TAO', '2000-12-28', 19, 'cJtGiaBdARQcqSnOLJssVQ+Gxt3o3jwrnIYk4newyde1LkkVoCkFo2o0QJ+cd1Fi', 3144432469, 'ADMINISTRADOR', 1);
```

```
INSERT INTO `cuenta` VALUES
```

```
('cJtGiaBdARQcqSnOLJssVQ+Gxt3o3jwrnIYk4newyde1LkkVoCkFo2o0QJ+cd1Fi',
'tQF24cTDyx4T7n3ZvApfbg==', 'ACTIVA', 'ADMINISTRADOR', 1000689373, 1),
('xRzzEq76rznN9XbRXA08k3cInquI0f6S4GVK21mrHn64HbJ9L5b8kLuNoIUSXfFL',
'tQF24cTDyx4T7n3ZvApfbg==', 'ACTIVA', 'TALENTO HUMANO GENERAL', 365145, 1);
```

```
INSERT INTO `contrato` (`num_contrato`, `empleado`, `empresa`, `cargo`,
`fecha_inicio`, `fecha_fin`, `sueldo`, `funciones`, `ar1`, `caja_compensación`,
`fondo_pensiones`, `eps`, `tipo_contrato`, `e`) VALUES
```

```
(1, 1000373689, 124578964, 'Profesor TC', '2020-05-13', '2021-03-18', 1200000,
'tgfrfgggfgdfdf', 1010254335, 1010297314, 1010254399, 1010254314,
'Definido', 1),
(2, 365145, 1, 'TH', '2020-10-10', '2020-10-31', 1200000, 'xrtfgdgffgf',
1010254399, 1010254314, 1010254314, 1010297314, 'Definido', 1),
(3, 1000373689, 1, 'Asesor', '2020-10-10', null, 1200000, 'xrtfgdgffgf',
1010254399, 1010254314, 1010254314, 1010297314, 'Obra Labor', 1);
```

```
INSERT INTO `log` VALUES
```

```
('cJtGiaBdARQcqSnOLJssVQ+Gxt3o3jwrnIYk4newyde1LkkVoCkFo2o0QJ+cd1Fi', '2020-10-09
17:03:43', 'Fin Sesión', 'Cerro Sesión sin Problema', 1),
('xRzzEq76rznN9XbRXA08k3cInquI0f6S4GVK21mrHn64HbJ9L5b8kLuNoIUSXfFL', '2020-10-10
22:20:25', 'Fin Sesión', 'Cerro Sesión sin Problema', 1);
```

```
insert into `appausadb`.`entidades_contratadas` VALUES
```

```
(1,1010254314),(1,1010254335),(1,1010254399),(1,1010297314);
```

## Pruebas funcionales

A continuación, se darán reportes sobre los modulos de los cuales ya se tienen avances.

### *Modulo Usuarios*

Este modulo se encarga de la creación de usuarios, asignación de rol (limitante para el acceso a la aplicación), y de este modo poder posibilitar el uso de los datos de los usuarios en cada una de las tareas requeridas.

### Añadir Usuario

Por medio de esta se capturan los datos de los usuarios, y si la operación resulta exitosa, se mostrarán un registro con los datos del usuario recién creado.

## Añadir Nuevo Usuario

### Datos del Usuario

Número de identificación:	<input type="text" value="117873689"/>	Tipo de Documento:	<input type="text" value="Seleccionar"/>
Primer Nombre:	<input type="text" value="Andres"/>	Segundo Nombre:	<input type="text" value="Andrea"/>
Primer Apellido:	<input type="text" value="Marquez"/>	Segundo Apellido:	<input type="text" value="Torres"/>
Fecha de nacimiento:	<input type="text" value="18/12/2000"/>	Edad:	<input type="text" value="19"/>
Correo Electrónico:	<input type="text" value="correo12@gmail.com"/>		
Teléfono:	<input type="text" value="3147894512"/>		
Rol:	<input type="text" value="ADMINISTRADOR"/>		

Registrar Usuario

## Buscar Usuario

Por medio de esta funcionalidad el usuario podrá buscar la información de otro usuario de la aplicación web, todo por medio del número del documento de identidad del usuario requerido. Además, permitiéndole tener acceso a otras funcionalidades de la aplicación.

## Buscar Usuario

Ingrese el número de cedula del Usuario a buscar:

Buscar

CC	Tipo Documento	Nombre	Apellido	Fecha Nacimiento	Edad	Correo Electronico	Telefono	Rol	Contrato	Cuenta	Visibilidad	Opción	Opción
1000689373	Cedula Ciudadania	LUIS FELIPE	VELASCO TAO	2000-12-28	19	lfvelascot@academia.usbbog.edu.co	3144432469	ADMINISTRADOR	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	HABILITADO	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Modificar</a>



## Eliminar Usuario

Esta funcionalidad, cambiara el estado de visibilidad de los registros de un Usuario, de modo tal que solo se podrán ver los datos del usuario por medio de la base de datos.

Eliminar Usuario

CC	Tipo Documento	Nombre	Apellido	Fecha Nacimiento	Edad	Correo Electronico	Telefono	Rol	Contrato	Cuenta	Opción
18	Cedula Ciudadania	Andrea Catalina	Lopes Torrez	1998-02-18	22	abcdefg@gmail.com	3214567	ADMINISTRADOR	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	<a href="#">Eliminar</a>
35	Cedula Ciudadania	MARIA ANDREA	PEREZ GONZALEZ	2018-11-01	14	flvvv@gmail.com	3125555	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	<a href="#">Eliminar</a>
36	Cedula Ciudadania	Karol Andrea	Marquez Paez	2000-06-18	20	correo12@gmail.com	3147894512	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	<a href="#">Eliminar</a>
54	Cedula Extranjeria	ANDREA	PEREZ RODRIGUEZ	1981-07-16	49	aperezr@gmail.com	3214569	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	<a href="#">Eliminar</a>
154674	Cedula	MARIA JOSE	PEREZ	2000-02-01	20	llllllllll@gmail.com	3240014	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver</a>	<a href="#">Eliminar</a>

Modificar Usuario

Por medio de esta funcionalidad, el usuario podrá modificar los datos del usuario, dado sea el caso que sea requerido (esta funcionalidad será más destinada a modificaciones de datos de empleados, que, por seguridad, solo las podrá realizar el administrador).

Modificar Usuario

CC	Tipo Documento	Nombre	Apellido	Fecha Nacimiento	Edad	Correo Electronico	Telefono	Rol	Contrato	Cuenta	Opción
18	Cedula Ciudadania	Andrea Catalina	Lopes Torrez	1998-02-18	22	abcdefg@gmail.com	3214567	ADMINISTRADOR	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	<a href="#">Modificar</a>
35	Cedula Ciudadania	MARIA ANDREA	PEREZ GONZALEZ	2018-11-01	14	flvvv@gmail.com	3125555	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	<a href="#">Modificar</a>
36	Cedula Ciudadania	Karol Andrea	Marquez Paez	2000-06-18	20	correo12@gmail.com	3147894512	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	<a href="#">Modificar</a>
54	Cedula Extranjeria	ANDREA	PEREZ RODRIGUEZ	1981-07-16	49	aperezr@gmail.com	3214569	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	<a href="#">Modificar</a>
154674	Cedula	MARIA JOSE	PEREZ	2000-02-01	20	llllllllll@gmail.com	3240014	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver</a>	<a href="#">Modificar</a>

Ver todos los Usuarios

Por medio de esta funcionalidad se podrán ver todos los datos de los usuarios registrados en el sistema.

## Usuarios

CC	Tipo Documento	Nombre	Apellido	Fecha Nacimiento	Edad	Correo Electronico	Telefono	Rol	Contrato	Cuenta	Visibilidad	Opción	Opción
18	Cedula Ciudadania	Andrea Catalina	Lopes Torrez	1998-02-18	22	abcdefg@gmail.com	3214567	ADMINISTRADOR		<a href="#">Ver Cuenta</a>	HABILITADO	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Modificar</a>
35	Cedula Ciudadania	MARIA ANDREA	PEREZ GONZALEZ	2018-11-01	14	lfwww@gmail.com	3125555	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	HABILITADO	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Modificar</a>
36	Cedula Ciudadania	Karol Andrea	Marquez Paez	2000-06-18	20	correo12@gmail.com	3147894512	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	HABILITADO	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Modificar</a>
54	Cedula Extranjera	ANDREA	PEREZ RODRIGUEZ	1981-07-16	49	aperez@gmail.com	3214569	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver Cuenta</a>	HABILITADO	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Modificar</a>
24574	Cedula	MARIA	PEREZ	2000-02-04	20	kkkkkkk@gmail.com	2540014	EMPLEADO	<a href="#">Contratos</a>	<a href="#">Ver</a>	HABILITADO	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Modificar</a>

### Modulo Contratos para Administrador

Este módulo será por medio del cual, un administrador, podrá realizar acciones relacionadas con los empleados

### Modulo Contratos para Talento Humano (Empresas)

Este módulo será por medio del cual, un empleado del personal de Talento Humano, tendrá acceso a las funcionalidades relacionadas con los empleados

### Modulo Cuentas

Por medio de este modulo el administrador del sistema tendrá acceso a las funcionalidades relacionadas con las cuentas de los usuarios, pudiendo crear cuentas para cada una de las personas que tendrán acceso al sistema, asignar cuentas a empleados, entre otras actividades.

#### Añadir Cuenta

Esta funcionalidad le permitirá al administrador poder crear una nueva cuenta a usuarios que tenga como Rol Administrador o Talento Humano, de este modo, el administrador tendrá total conocimiento de quienes tiene acceso a los datos contenidos en el sistema.

#### Buscar Cuenta

Por medio de esta funcionalidad, un Administrador podrá buscar todos los datos relacionados a un usuario, todo por medio del documento de este.

#### Ver todas las Cuentas

Por medio de esta funcionalidad se pueden ver todos los registros de las cuentas que tiene acceso a la aplicación web.

#### Log

Esta funcionalidad esta directamente relacionada con cada cuenta, por medio de esta se tiene registro de las actividades que realiza cada usuario dentro de la aplicación web.

### *Login*

El Login de la aplicación tiene puntos importantes a resaltar:

1. Solo pueden tener acceso los usuarios que cuenten con una cuenta
2. Las cuentas de los usuarios pueden ser bloqueadas por el administrador, dependiendo de si la empresa lo indica, o por mal uso de la aplicación.
3. Las cuentas pueden ser bloqueadas si el usuario realiza tres ingresos fallidos a la aplicación, en los que, la contraseña que este ingrese no corresponda a la indexada en el sistema. Esto con el fin de evitar que, alguien que este intentado ingresar y no sea el dueño de la cuenta, no tenga forma de tener acceso a la aplicación.
4. Para activar de nuevo la cuenta se requiere comunicarse a un correo determinado, por medio de este se realizará un proceso interno para verificar la información del usuario y restablecer la contraseña.
5. El flujo de las credenciales de acceso se realizará con datos encriptados bajo el cifrado AES-256.