**Sistema Caja de ahorro**

El sistema será desarrollado como una plataforma virtual con propósito que el usuario no debe estar en un espacio físico determinado, sino que sólo necesita contar con una conexión a la [Web](https://definicion.de/web) que le permita ingresar a la plataforma en cuestión y hacer uso de sus servicios.

Una plataforma virtual es un [sistema](https://definicion.de/sistema) que permite la ejecución de diversas aplicaciones bajo un mismo entorno, dando a los usuarios la posibilidad de acceder a ellas a través de [Internet](https://definicion.de/internet).



**Departamentos**

El sistema estará dividido en diferentes Departamentos:

Chart, bubble chart

Description automatically generated

**Autenticación**

La autenticación será integrando la funcionalidad de Google. Teniendo una cuenta vinculada con google y en caso de poder estar autorizado dentro del sistema se podrá utilizarlo dependiendo el rol o perfil configurado.

A picture containing drawing, sign

Description automatically generated

En caso de n tener una sesión activa se recibirá el siguiente mensaje y en ese momento se vinculará la sesión con Google.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Los perfiles y roles nos permitirán tener acceso a uno o a múltiples Módulos dentro del sistema, por ejemplo: en la imagen anterior podemos ver el rol maestro donde tendrá acceso a todas las áreas.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

**Roles**

* Usuario
* Administrador
* Gerencia-interna
* Gerencia-Externa
* Recursos Humanos
* Tesorería
* Dirección
* Contabilidad

En la parte superior izquierda tendremos la herramienta para termina sesión dentro del sistema y los datos básicos ligados a Google.

A close up of a mans face

Description automatically generated

**Solicitudes Soportadas en la versión 1.0**

**Solicitud de ahorro**

En caso de no tener un ahorro activo o tener un ahorro cancelado en el pasado se podrá realizar una solicitud de ahorro:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Donde se ingresará la siguiente información:

* Porcentaje (Porcentaje de sueldo para ahorrar)
* Cantidad (Cantidad en pesos proporcional al porcentaje de ahorro)
* Fecha (Fecha de inicio de ahorro)

Una vez que se solicite entrar en un estado de pre-validación donde el sistema realizara las siguientes validaciones.

* Ser monto superior a $100.00.
* La Fecha no debe estar en los últimos meses de la caja (Septiembre Octubre).

En caso de cumplir con los pre-requisitos pasara en estado de validación

**Notas**

* Recursos humanos solo validara los empleados de tipo interno
* Contabilidad solo validara los empleados de tipo externo

1. **Ciclo de vida de una Solicitud de ahorro Interno**

**Diagram

Description automatically generated**

1. **Ciclo de vida de una Solicitud de ahorro Externo**

Diagram

Description automatically generated

En caso de que en alguna validación no sea aprobada la solicitud se rechazara y se registrara quien la rechazo junto con la razón y la fecha. Por cada departamento que se apruebe la solicitud se guardara la persona que aprobó y la fecha.

**Acciones al Terminar la Solicitud**

* El Empleado se convertirá en ahorrador
* Se le asigna el monto quincenal de ahorro
* Se le calculara el ahorro auténticamente el ahorro para los internos quincenalmente.

**Cancelación de ahorro**

Si el usuario es un ahorrador activo podrá realizar la Solicitud de cancelación de ahorro. El flujo de los internos y externos es diferente

1. **Ciclo de vida de una Solicitud de cancelación ahorro Interno**

**Diagram

Description automatically generated**

1. **Ciclo de vida de una Solicitud de cancelación ahorro Externo**

**Diagram

Description automatically generated**

**Condición Especial**

Si en cualquier momento de la solicitud un director da su validación, se puede saltar los flujos anteriores y quedaría de la siguiente manera:

Diagram

Description automatically generated

**Acciones al Terminar la Solicitud**

* El Empleado dejara de ser ahorrador
* Ya no se les calculara el ahorro automático a los internos
* Ya no se le puede ingresar ningún tipo de ahorro
* Se le generara un monto de retiro con todo el ahorro positivo generado

**Solicitud de modificación de ahorro**

Si el usuario es un ahorrador activo podrá solicitar la modificación del porcentaje de ahorro.

**Diagram

Description automatically generated**

**Acciones al Terminar la Solicitud**

* Se Actualizará el monto de ahorro quincenal

**Solicitud de retiro parcial**

Si el usuario es un ahorrador activo podrá solicitar un retiro parcial del ahorro con las siguientes condiciones:

* Mas de dos quincenas de ahorro
* El porcentaje no debe ser mayor al 100% si solo es ahorrador
* El porcentaje no debe ser mayor al 50% si se tiene un préstamo
* Si se tienen 3 prestamos no puede realizar retiros

El ciclo de vida de una un retiro parcial es diferente entre los internos y externos.

1. **Ciclo de vida de una Solicitud de cancelación ahorro Interno**

**Diagram

Description automatically generated**

1. **Ciclo de vida de una Solicitud de cancelación ahorro Externo**

**Diagram

Description automatically generated**

**Acciones al Terminar la Solicitud**

* Monto de retiro con la cantidad solicitada por el empleado

**Recursos Humanos**

**Sub-módulos**

1. **Validación de solicitudes**

En este sub-módulo los de recursos humanos podrán validar las solicitudes pendientes:

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

Se tendrán Filtros que apoyarán en la búsqueda de la solicitud.

1. **Histórico de solicitudes**

Se podrán visualizar todas las solicitudes realizadas en el sistema. Se podrán filtrar por los siguientes filtros:

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Además de filtros se tendrá la opción de exportar los datos con los filtros seleccionados.

1. **Altas y bajas de usuarios internos**

Hay condiciones extraoficiales dentro del sistema como personas que dejan de ser parte de la compañía o adiciones de nuevos empleados. Este módulo contemplara la gestión de casos controlados por RH.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. **Conciliación**

En este modulo se podrán cargar los reportes generado por la herramienta de nómina, para validar los cálculos generados del sistema con los ahorros descontados por nomina a empleados externos, con propósito de poder validar que lo que se tiene en el sistema es lo mismo que sucede en los bancos.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Contabilidad**

**Sub-módulos**

1. **Validación de solicitudes**

En este submódulo los de recursos humanos podrán validar las solicitudes pendientes:

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

Se tendrán Filtros que apoyarán en la búsqueda de la solicitud.

1. **Histórico de solicitudes**

Se podrán visualizar todas las solicitudes realizadas en el sistema. Se podrán filtrar por los siguientes filtros:

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Además de filtros se tendrá la opción de exportar los datos con los filtros seleccionados.

1. **Altas y bajas de usuarios externos**

Hay condiciones extraoficiales dentro del sistema como personas que dejan de ser parte de la compañía o adiciones de nuevos empleados. Este módulo contemplara la gestión de casos controlados por Contabilidad.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. **Conciliación**

En este modulo se podrán cargar los reportes generado por la herramienta de nómina, para validar los cálculos generados del sistema con los ahorros descontados por nomina a empleados externos, con propósito de poder validar que lo que se tiene en el sistema es lo mismo que sucede en los bancos.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. **Carga de ahorros externos**

En este modulo se cargarán los ahorros de todos los usuarios externos, por que los ahorros internos serán calculados internamente por el sistema. En caso de existir algún ahorro erróneo o un ahorrador que no lo sea, se le informara al que cargue la información.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. **Reportes de ahorro**

En este modulo se podrán obtener los reportes de entrada, salida y ajustes de dinero para todos los ahorros del sistema.

**Graphical user interface, table

Description automatically generated**

**Tesorería**

**Sub-módulos**

1. **Retiros de ahorro**

En este submódulo los de recursos humanos podrán validar las solicitudes pendientes:

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

Se tendrán Filtros que apoyarán en la búsqueda de la solicitud.

1. **Históricos de retiro**

Se podrán visualizar todas las solicitudes realizadas en el sistema. Se podrán filtrar por los siguientes filtros:

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Además de filtros se tendrá la opción de exportar los datos con los filtros seleccionados.

**Gerencia interna y externa**

**Sub-módulos**

1. **Validación de solicitudes**

En este submódulo los de recursos humanos podrán validar las solicitudes pendientes:

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

Se tendrán Filtros que apoyarán en la búsqueda de la solicitud.

1. **Histórico de solicitudes**

Se podrán visualizar todas las solicitudes realizadas en el sistema. Se podrán filtrar por los siguientes filtros:

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Además de filtros se tendrá la opción de exportar los datos con los filtros seleccionados.

**Dirección**

**Sub-módulos**

1. **Validación de solicitudes**

En este submódulo los de recursos humanos podrán validar las solicitudes pendientes:

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

Se tendrán Filtros que apoyarán en la búsqueda de la solicitud.

1. **Histórico de solicitudes**

Se podrán visualizar todas las solicitudes realizadas en el sistema. Se podrán filtrar por los siguientes filtros:

Graphical user interface, table

Description automatically generated

Además de filtros se tendrá la opción de exportar los datos con los filtros seleccionados.

**Administración**

**Sub-módulos**

1. **Validación de solicitudes**

En este modulo se realizar las siguientes acciones:

* Crear usuarios
* Asignar roles
* Quitar roles
* Activar usuarios
* Inactivar usuarios

**Graphical user interface, table

Description automatically generated**