

**Especificación de Requisitos:**

**Plataforma de recepción de felicitaciones, reclamos y sugerencias**

**Integrantes:** Cristóbal Espinoza

Jean Saavedra

Gustavo Sepúlveda

Javier Victoriano

**Fecha:** 15/11/2021

**Asignatura:** Taller de Ingeniería de software

# Introducción

En el marco de la gestión municipal, una Municipalidad se ve en la necesidad de poner en marcha un proyecto que les permita recopilar, ordenar y visualizar la trazabilidad de las felicitaciones, reclamos y sugerencias que la comunidad envíe. Es por esto, que la municipalidad lo contrata a usted para dar una solución informática a este problema. Actualmente la municipalidad no dispone de ningún tipo de material o avance sobre el cual trabajar, por lo que usted debe formular el proyecto desde cero.

# Requisitos funcionales

**R1. Registro de persona:** Registro de persona en la plataforma.

**Entradas:** Rut\_persona, Nombre\_persona, Numero\_persona, Correo\_persona, Clave\_persona.

**Restricción sobre los datos:**

**R1.1:** El **Rut\_persona** será una cadena de 8 caracteres y se aceptarán números enteros positivos entre el 0 y el 9, sin el dígito verificador.

**R1.1.1:** Si la persona es extranjera usará su DNI, se aceptarán números enteros positivos entre el [0-9].

**R1.2:** El **Nombre\_persona** estará conformado por una cadena de caracteres alfabéticos de largo 40; sólo se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y en caso de que se requiera, la utilización del acento (´).

**R1.3:** El **Numero\_persona** será una cadena de caracteres de largo 9 y se aceptarán números enteros positivos entre el 0 y el 9.

**R1.4:** El **Correo\_persona** será una cadena de largo de 40 caracteres que está conformado por los caracteres [A-Z], [a-z], [0-9], ‘-‘, ‘.’, ‘@’.

**R1.5:** La **Clave\_persona** será una cadena de caracteres de mínimo 8 caracteres y máximo 14 caracteres; se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y números del [0-9].

**R1.5.1:** La **Clave\_persona** debe llevar como mínimo uno de cada tipo de carácter (Mayúsculas, minúsculas y numeros).

**Obligatoriedad y opcionalidad de los datos:**

**R1.6: Rut\_persona, Nombre\_persona, Numero\_persona, Correo\_persona,**

**Clave\_persona** son de carácter obligatorio para el registro de la persona.

**Lógica de la función:**

**R1.7:** El sistema no aceptará que se ingrese un **Rut\_persona** que no cumplan con las restricciones de **R1.1**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “El rut ingresado no es válido”.

**R1.8:** El sistema no aceptará que ingresen dos personas con el mismo **Rut\_persona**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “Este rut ya está registrado”.

**R1.9:** El sistema no aceptará que se registren **Nombre\_persona** que no cumplan con las restricciones de **R1.2**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “El nombre ingresado no es válido”.

**R1.10:** El sistema no aceptará que se registren **Numero\_cliente** que no cumplan con las restricciones de **R1.3**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “El número ingresado no es válido”.

**R1.11:** El sistema no aceptará que se registren **Correo\_cliente** que no cumplan con las restricciones de **R1.4**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “El correo ingresado no es válido”.

**R1.12:** El sistema no aceptará que se registren **Clave\_persona** que no cumplan con las restricciones de **R1.5,** y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “La clave ingresada no es válida”.

**R1.13:** En caso de que se ingresen todos los datos de manera correcta se registrará a la persona y se desplegará el mensaje “Se ha registrado con éxito”.

**Salida 1:** Rut\_persona, Nombre\_persona, Numero\_persona, Correo\_persona, Clave\_persona.

**Salida 2:** Despliegue de mensajes (**R1.7, R1.8, R1.9, R1.10, R1.11,R1.12, R1.13**).

**R2. Registro de administrador:** Registro de los administradores de la plataforma.

**Entradas:** Rut\_administrador, Nombre\_administrador, Numero\_administrador, Correo\_administrador, Clave\_administrador.

**Restricciones sobre los datos:**

**R2.1:** El **Rut\_administrador** será una cadena de 8 caracteres y se aceptarán números enteros positivos entre el 0 y el 9, sin el dígito verificador.

**R2.1.1:** Si la persona es extranjera usará su DNI, se aceptarán números enteros positivos entre el [0-9].

**R2.2:** El **Nombre\_administrador** estará conformado por una cadena de caracteres alfabéticos de largo 40; sólo se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y en caso de que se requiera, la utilización del acento (´).

**R2.3:** El **Numero\_administrador** será una cadena de caracteres de largo 9 y se aceptarán números enteros positivos entre el 0 y el 9.

**R2.4:** El **Correo\_administrador** será una cadena de largo de 40 caracteres que está conformado por los caracteres [A-Z], [a-z], [0-9], ‘-‘, ‘.’, ‘@’.

**R2.5:** La **Clave\_administrador** será una cadena de caracteres de mínimo 8 caracteres y máximo 14 caracteres; se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y números del [0-9].

**R2.5.1:** La **Clave\_administrador** debe llevar como mínimo uno de cada tipo de carácter (Mayúsculas, minúsculas y numeros).

**Obligatoriedad y opcionalidad de los datos:**

**R2.6: Rut\_administrador, Nombre\_administrador, Numero\_administrador,**

**Correo\_administrador, Clave\_administrador** son de carácter obligatorio.

**Lógica de la función:**

**R2.7:** El sistema no aceptará que se ingrese un **Rut\_administrador** que no cumplan con las restricciones de **R2.1**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “El rut ingresado no es válido”.

**R2.8:** El sistema no aceptará que ingresen dos personas con el mismo

**Rut\_administrador**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje

“Este rut ya está registrado”.

**R2.9:** El sistema no aceptará que se registren **Nombre\_administrador** que no cumplan con las restricciones de **R2.2**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “El nombre ingresado no es válido”.

**R2.10:** El sistema no aceptará que se registren **Numero\_administrador** que no cumplan con las restricciones de **R2.3**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “El número ingresado no es válido”.

**R2.11:** El sistema no aceptará que se registren **Correo\_administrador** que no cumplan con las restricciones de **R2.4**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “El correo ingresado no es válido”.

**R2.12:** El sistema no aceptará que se registren **Clave\_administrador** que no cumplan con las restricciones de **R2.5,** y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “La clave ingresada no es válida”.

**R2.13:** En caso de que se ingresen todos los datos de manera correcta se registrará al administrador y se desplegará el mensaje “Se ha registrado con éxito”.

**Salida 1: Rut\_administrador, Nombre\_administrador, Numero\_administrador, Correo\_administrador, Clave\_administrador.**

**Salida 2:** Despliegue de mensajes (**R2.7, R2.8, R2.9, R2.10, R2.11, R2.12, R2.13**).

**R3. Ingreso departamento:** Registro de los departamentos de la municipalidad.

**Entradas:** Nombre\_dep, Codigo\_dep.

**Restricción sobre los datos:**

**R3.1:** El **Nombre\_dep** estará conformado por una cadena de caracteres alfabéticos de largo 50; sólo se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y en caso de que se requiera, la utilización del acento (´).

**R3.2:** El **Codigo\_dep** será una cadena de caracteres de largo igual a 8; se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y números del [0-9].

**R3.2.1:** El **Codigo\_dep** no se puede repetir debe ser único para cada departamento.

**R3.2.2:** El **Codigo\_dep** debe llevar como mínimo uno de cada tipo de carácter permitido (mayúsculas, minúsculas y numeros).

**Obligatoriedad y opcionalidad de los datos:**

**R3.3: Nombre\_dep** y **Código\_dep** son de carácter obligatorio.

**Lógica de la función:**

**R3.4:** El sistema no aceptará que se registren **Nombre\_dep** que no cumplan con las restricciones de **R3.1**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “El nombre ingresado no es válido”.

**R3.5:** El sistema no aceptará que se registren **Codigo\_dep** que no cumplan con las restricciones de **R3.2**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “El código ingresado no es válido”.

**R3.6:** El **Codigo\_dep** será un dato privado ya que será requerido para realizar operaciones en nombre de dicho departamento.

**R3.7:** En caso de que se ingresen todos los datos de manera correcta y en el sistema no haya un Codigo\_dep duplicado se registrará al departamento y se desplegará el

mensaje “Se ha registrado con éxito”

**Salida 1:** Nombre\_dep, Codigo\_dep,

**Salida 2:** despliegue de mensajes (**R3.4**, **R3.5**, **R3.7**).

**R4. Envío de retroalimentación:** Sistema de envío de la retroalimentación sobre la municipalidad.

**Entradas:** Rut\_persona, Clave\_persona, Tipo\_solicitud, Descripcion\_solicitud, Codigo\_solicitud, Nombre\_dep, Estado\_solicitud, Codigo\_dep.

**Restricción sobre los datos:**

**R1.1:** El **Rut\_persona** será una cadena de 8 caracteres y se aceptarán números enteros positivos entre el 0 y el 9, sin el dígito verificador.

**R1.1.1:** Si la persona es extranjera usará su DNI, se aceptarán números enteros positivos entre el [0-9].

**R1.5:** La **Clave\_persona** será una cadena de caracteres de mínimo 8 caracteres y máximo 14 caracteres; se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y números del [0-9].

**R1.5.1:** La **Clave\_persona** debe llevar como mínimo uno de cada tipo de carácter (Mayúsculas, minúsculas y numeros).

**R3.1:** El **Nombre\_dep** estará conformado por una cadena de caracteres alfabéticos de largo 50; sólo se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y en caso de que se requiera, la utilización del acento (´).

**R3.2:** El **Codigo\_dep** será una cadena de caracteres de largo igual a 8; se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y números del [0-9].

**R3.2.1:** El **Codigo\_dep** no se puede repetir debe ser único para cada departamento.

**R3.2.2:** El **Codigo\_dep** debe llevar como mínimo uno de cada tipo de carácter permitido (mayúsculas, minúsculas y numeros).

**R4.1:** El **Tipo\_solicitud** será un dato tipo string de largo 15 que se seleccionará de una lista desplegable.

**R4.1.1:** Las opciones de la lista serán: “Felicitaciones”, “Reclamo” y

“Sugerencia”.

**R4.2:** La **Descripcion\_solicitud** será una cadena de caracteres de largo máximo 500; sólo se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] además de los caracteres especiales punto (.), coma (,), acento (´) y espacio ( ).

**R4.3:** El **Codigo\_solicitud** será una cadena de caracteres numéricos de largo 11; solo se permiten números enteros positivos entre el [0-9].

**R4.4:** El **Estado\_solicitud** estará conformado por una cadena de caracteres alfabéticos de largo máximo 15; sólo se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y en caso de que se requiera, la utilización del acento(´).

**Obligatoriedad y opcionalidad de los datos:**

**R4.5: Rut\_persona, Clave\_persona, Tipo\_solicitud, Descripcion\_solicitud, Codigo\_solicitud, Nombre\_dep, Estado\_solicitud, Codigo\_dep** son de carácter obligatorio.

**Lógica de la función:**

**R4.6:** El **Codigo\_solicitud** será generado automáticamente al enviar la retroalimentación.

**R4.7:** El **Estado\_solicitud** será rellenado automáticamente con la cadena “Pendiente”. **R4.8:** El **Estado\_solicitud** solo puede ser editado por el departamento correspondiente al mensaje.

**R4.9:** El sistema no aceptará que se envíe el mensaje con una **Descripcion\_solicitud** que no cumplan con las restricciones de **R4.2**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “La descripción ingresada no es válida”.

**R4.10:** En caso de que se ingresen todos los datos de manera correcta se registrará el mensaje y se desplegará el mensaje “Se ha registrado con éxito”.

**R4.11:** Mediante el **Rut\_persona** y **Clave\_persona** se obtendrá el correo de la persona donde se le notificará el estado de su mensaje **Estado\_solicitud**.

**Salida 1:** Rut\_persona, Clave\_persona, Tipo\_solicitud, Descripcion\_solicitud, Codigo\_solicitud, Nombre\_dep, Estado\_solicitud, Codigo\_dep.

**Salida 2:** Despliegue de mensajes (**R4.9, R4.10**).

**R5. Revisión de retroalimentación:** Sistema para poder visualizar y dar respuesta a las problemáticas del mensaje.

**Entradas:** Nombre\_dep, Codigo\_dep, Rut\_persona, Tipo\_solicitud, Descripcion, Codigo\_solicitud, Estado\_solicitud.

**Restricciones sobre los datos:**

**R1.1:** El **Rut\_persona** será una cadena de 8 caracteres y se aceptarán números enteros positivos entre el 0 y el 9, sin el dígito verificador.

**R1.1.1:** Si la persona es extranjera usará su DNI, se aceptarán números enteros positivos entre el [0-9].

**R3.1:** El **Nombre\_dep** estará conformado por una cadena de caracteres alfabéticos de largo 50; sólo se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y en caso de que se requiera, la utilización del acento (´).

**R3.2:** El **Codigo\_dep** será una cadena de caracteres de largo igual a 8; se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y números del [0-9].

**R3.2.1:** El **Codigo\_dep** no se puede repetir debe ser único para cada departamento.

**R3.2.2:** El **Codigo\_dep** debe llevar como mínimo uno de cada tipo de carácter permitido (mayúsculas, minúsculas y numeros).

**R4.1:** El **Tipo\_solicitud** será un dato tipo string de largo 15 que se seleccionará de una lista desplegable.

**R4.1.1:** Las opciones de la lista serán: “Felicitaciones”, “Reclamo” y

“Sugerencia”.

**R4.2:** La **Descripcion\_solicitud** será una cadena de caracteres de largo máximo 500; sólo se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] además de los caracteres especiales punto (.), coma (,), acento (´) y espacio ( ).

**R4.3:** El **Codigo\_solicitud** será una cadena de caracteres numéricos de largo 11; solo se permiten números enteros positivos entre el [0-9].

**R4.4:** El **Estado\_solicitud** estará conformado por una cadena de caracteres alfabéticos de largo máximo 15; sólo se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y en caso de que se requiera, la utilización del acento(´).

**Obligatoriedad y opcionalidad de los datos:**

**R5.1: Codigo\_dep,** es de carácter obligatorio para la revisión de la solicitud.

**Lógica de la función:**

**R5.2:** Solo se pueden modificar o resolver los mensajes que sean del mismo departamento de quién esté haciendo la revisión.

**R5.3:** Una vez seleccionado un mensaje para poder resolverlo el **Estado\_solicitud** cambiará automáticamente a “Procesando”.

**R5.3.1:** una vez que cambia el **Estado\_solicitud** se enviará un correo al autor del mensaje informando el cambio del estado de su mensaje.

**R5.4:** Solo cuando se seleccione el mensaje es que será posible visualizar la

**Descripcion\_solicitud** y la información del autor.

**R5.5:** Una vez evaluada la situación el encargado puede enviar un correo al autor para responder a su mensaje y marcar el mensaje como resuelto.

**R5.5.1:** Una vez marcado como resuelto el **Estado\_solicitud** cambiará a “Resuelto”.

**R5.6:** Una vez completados los pasos anteriores se guarda el mensaje con su nuevo **Estado\_solicitud** y se desplegará el mensaje “Revisión completada”**.**

**Salida 1: Nombre\_dep, Codigo\_dep, Rut\_persona, Tipo\_retroalimentacion, Descripcion, Codigo, Estado\_msg**.

**Salida 2:** Despliegue de mensajes (**R5.6**).

**R6. Eliminación de administrador:** Eliminación de administrador de la plataforma.

**Entradas:** Rut\_administrador, Nombre\_administrador, Clave\_administrador.

**Restricciones sobre los datos:**

**R2.1:** El **Rut\_administrador** será una cadena de caracteres de largo 8 y se aceptarán números enteros positivos de hasta 8 dígitos entre el 0 y el 9, sin el dígito verificador.

**R2.1.1:** Si la persona es extranjera usará su DNI, se aceptarán números enteros positivos entre el [0-9].

**R2.2:** El **Nombre\_administrador** estará conformado por una cadena de caracteres alfabéticos de largo 40; sólo se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y en caso de que se requiera, la utilización del acento (´).

**R2.5:** La **Clave\_administrador** será una cadena de caracteres de mínimo 8 caracteres y máximo 14 caracteres; se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y números del [0-9].

**R2.5.1:** La **Clave\_administrador** debe llevar como mínimo uno de cada tipo de carácter (Mayúsculas, minúsculas y numeros).

**Obligatoriedad y opcionalidad de los datos:**

**R6.1: Rut\_administrador** y **Clave\_administrador** se ingresan de acuerdo con las restricciones anteriores (**R2.1** y **R2.5**), siendo de carácter obligatorio.

**Lógica de la función:**

**R6.2:** Si se tratara de ingresar un **Rut\_administrador** que no corresponde a las restricciones anteriores, el proceso fallará y el sistema desplegará un mensaje que diga “Rut no válido”.

**R6.3:** Si se tratara de ingresar un **Clave\_administrador** que no corresponde a las restricciones anteriores, el proceso fallará y el sistema desplegará un mensaje que diga “Clave no válida”.

**R6.4:** Si se tratara de ingresar un **Rut\_administrador** no registrado anteriormente, el proceso fallará y el sistema desplegará un mensaje que diga “Rut no registrado”.

**R6.5:** Si se tratara de ingresar una **Clave\_administrador** que al comparar con la **Clave\_ingreso** anteriormente ingresada y registrada junto con el **Rut\_administrador** resulta que no es la misma, el proceso fallará y el sistema desplegará un mensaje que diga “Clave incorrecta”.

**R6.6:** En caso de que se ingresen todos los datos de manera correcta se desplegará un mensaje donde diga el administrador fue eliminado con el **Nombre\_administrador** y **Rut\_administrador.**

**R6.7:** En caso de que se cumpla **R6.6** entonces el administrador con

**Rut\_administrador** es eliminado de la plataforma.

**Salida 1:** Rut\_administrador.

**Salida 2:** Despliegue de mensajes (**R6.2, R6.3, R6.4,R6.5,R6.6,R6.7).**

**R7. Eliminación de persona:** Eliminación de un ciudadano de la plataforma.

**Entradas:** Rut\_administrador, Clave\_administrador, Rut\_persona.

**Restricciones sobre los datos:**

**R1.1:** El **Rut\_persona** será una cadena de 8 caracteres y se aceptarán números enteros positivos entre el 0 y el 9, sin el dígito verificador.

**R1.1.1:** Si la persona es extranjera usará su DNI, se aceptarán números enteros positivos entre el [0-9].

**R2.1:** El **Rut\_administrador** será una cadena de 8 caracteres y se aceptarán números enteros positivos entre el 0 y el 9, sin el dígito verificador.

**R2.1.1:** Si la persona es extranjera usará su DNI, se aceptarán números enteros positivos entre el [0-9].

**R2.5:** La **Clave\_administrador** será una cadena de caracteres de mínimo 8 caracteres y máximo 14 caracteres; se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y números del [0-9].

**R2.5.1:** La **Clave\_administrador** debe llevar como mínimo uno de cada tipo de carácter (Mayúsculas, minúsculas y numeros).

**Obligatoriedad y opcionalidad de los datos:**

**R7.1: Rut\_administrador, Clave\_administrador** y **Rut\_persona** se ingresan de acuerdo con las restricciones anteriores (**R2.1**, **R2.5** y **R1.1**), siendo de carácter obligatorio.

**Lógica de la función:**

**R7.2:** Si se tratara de ingresar un **Rut\_administrador** no registrado anteriormente, el proceso fallará y el sistema desplegará un mensaje que diga “Rut no registrado”.

**R7.3:** Si se tratara de ingresar una **Clave\_ingreso** que al comparar con la **Clave\_ingreso** anteriormente ingresada y registrada junto con el **Rut\_administrador** resulta que no es la misma, el proceso fallará y el sistema desplegará un mensaje que diga “Clave incorrecta”.

**R7.4**: Si se tratara de ingresar un **Rut\_persona** que no corresponde a las restricciones anteriores, el proceso fallará y el sistema desplegará un mensaje que diga “Rut de persona no válida”.

**R7.5:** Si se tratara de ingresar un **Rut\_persona** no registrada anteriormente, el proceso fallará y el sistema desplegará un mensaje que diga que el **Rut\_persona** no está asociado con ninguna persona en el sistema.

**R7.6:** En caso de que se ingresen todos los datos de manera correcta se desplegará el mensaje “El usuario **Rut\_persona** fue eliminado por **Nombre\_administrador** y **Rut\_administrador** del sistema”**.**

**R7.7:** En caso de que se cumpla **R7.6** entonces el ciudadano con **Rut\_persona** será eliminado de la plataforma.

**Salida 1:** Rut\_administrador, Rut\_Persona.

**Salida 2:** Despliegue de mensajes (**R7.2**, **R7.3**, **R7.4**, **R7.5**, **R7.6**, **R7.7, R7.8**).

**R8. Eliminación de departamento:** Eliminación de un departamento de la plataforma.

**Entradas:** Rut\_administrador, Clave\_administrador, Codigo\_dep.

**Restricción sobre los datos:**

**R2.1:** El **Rut\_administrador** será una cadena de 8 caracteres y se aceptarán números enteros positivos entre el 0 y el 9, sin el dígito verificador.

**R2.1.1:** Si la persona es extranjera usará su DNI, se aceptarán números enteros positivos entre el [0-9].

**R2.5:** La **Clave\_administrador** será una cadena de caracteres de mínimo 8 caracteres y máximo 14 caracteres; se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y números del [0-9].

**R2.5.1:** La **Clave\_administrador** debe llevar como mínimo uno de cada tipo de carácter (Mayúsculas, minúsculas y numeros).

**R3.2:** El **Codigo\_dep** será una cadena de caracteres de largo igual a 8; se permiten caracteres de la [A-Z] y [a-z] y números del [0-9].

**R3.2.1:** El **Codigo\_dep** no se puede repetir debe ser único para cada departamento.

**R3.2.2:** El **Codigo\_dep** debe llevar como mínimo uno de cada tipo de carácter permitido (mayúsculas, minúsculas y numeros).

**Obligatoriedad y opcionalidad de los datos:**

**R8.1: Rut\_administrador, Clave\_administrador** y **Codigo\_dep** se ingresan de acuerdo con las restricciones anteriores (**R2.1**, **R2.5** y **R3.2**), siendo de carácter obligatorio.

**R8.2:** El sistema no aceptará que se registren **Codigo\_dep** que no cumplan con las restricciones de **R3.2**, y en caso de que se intente esto el sistema desplegará el mensaje “El código ingresado no es válido”.

**R8.3:** Si se tratara de ingresar una **Clave\_administrador** que al comparar con la **Clave\_administrador** anteriormente ingresada y registrada junto con el **Rut\_administrador** resulta que no es la misma, el proceso fallará y el sistema desplegará un mensaje que diga “Clave incorrecta”.

**R8.4:** Si se tratara de ingresar un **Rut\_administrador** no registrado anteriormente, el proceso fallará y el sistema desplegará un mensaje que diga “Rut no registrado”.

**R8.5:** Si se tratara de ingresar un **Codigo\_dep** no registrado anteriormente, el proceso fallará y el sistema desplegará un mensaje que diga que el **Codigo\_dep** no está asociado con ningún departamento en el sistema.

**R8.6:** En caso de que se ingresen todos los datos de manera correcta se desplegará el mensaje “El departamento **Codigo\_dep** fue eliminado por **Nombre\_administrador** y **Rut\_administrador** del sistema”**.**

**R8.7:** En caso de que se cumpla **R8.6** entonces el departamento con **Codigo\_dep** será eliminado de la plataforma.

**Salida 1:** Rut\_administrador, Clave\_administrador, Codigo\_dep.

**Salida 2:** Despliegue de mensajes (**R8.2**, **R8.3**, **R8.4**, **R8.5**, **R8.6**, **R8.7, R8.8**).