

# **Proveneet**

## **Documento de Arquitectura de Software**

**Versión 1.3**

## Tabla de Contenido

1.	Restricciones de Diseño	32..	Vista Lógica	¡Error! Marcador no
definido.2.1	Modelo de dominio	3		
2.2	Realización de los Casos de Uso	4		
3.	Vista de Implementación	5		
3.1	Diagrama de componentes	5		
3.2	Lista de clases por componentes	6		
4.	Vista de Implantación	7		
5.	Calidad	9		
6.	Casos de prueba	10		

## Documento de Arquitectura de Software

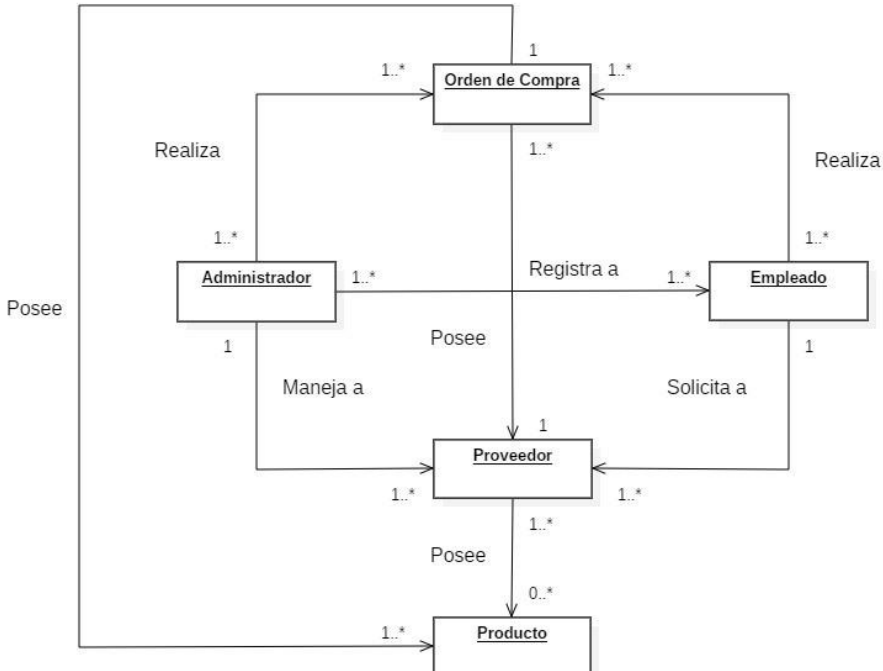
Este documento proporciona una descripción arquitectónica del sistema **Proveneet**, utilizando al menos 4 vistas que describen la estructura del software con el objetivo de fomentar la mantenibilidad y la comunicación entre los desarrolladores actuales y futuros. Este documento también especifica cómo se satisfacen todos los requerimientos, tanto funcionales como suplementarios, que en su momento se identificaron. Se utilizó la herramienta StarUML 3.0.2 para la elaboración de todos los diagramas.

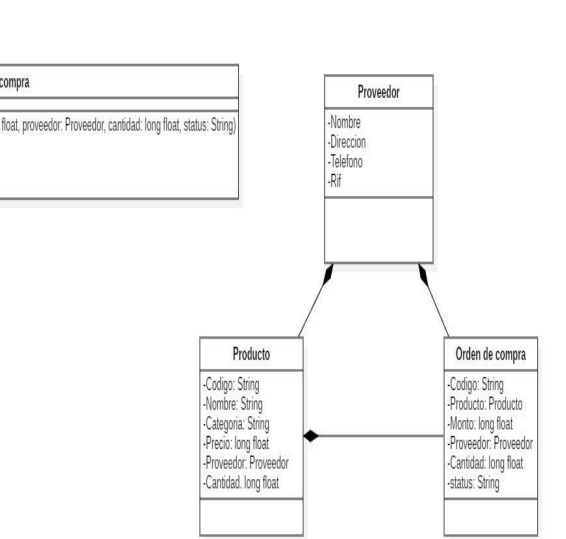
### 1. Restricciones de Diseño

- Se usará el lenguaje JavaScript como lenguaje de programación, adicional a este se utilizarán las herramientas CSS y MySQL.
- El aplicativo a desarrollar será del tipo web.
- El ambiente de desarrollo a utilizar será VisualStudio Code.
- La interfaz de usuario debe estar en español, el código debe estar escrito en inglés (incluyendo comentarios).
- El sistema debe desarrollarse siguiendo el patrón arquitectónico Model-View-Controller (MVC).

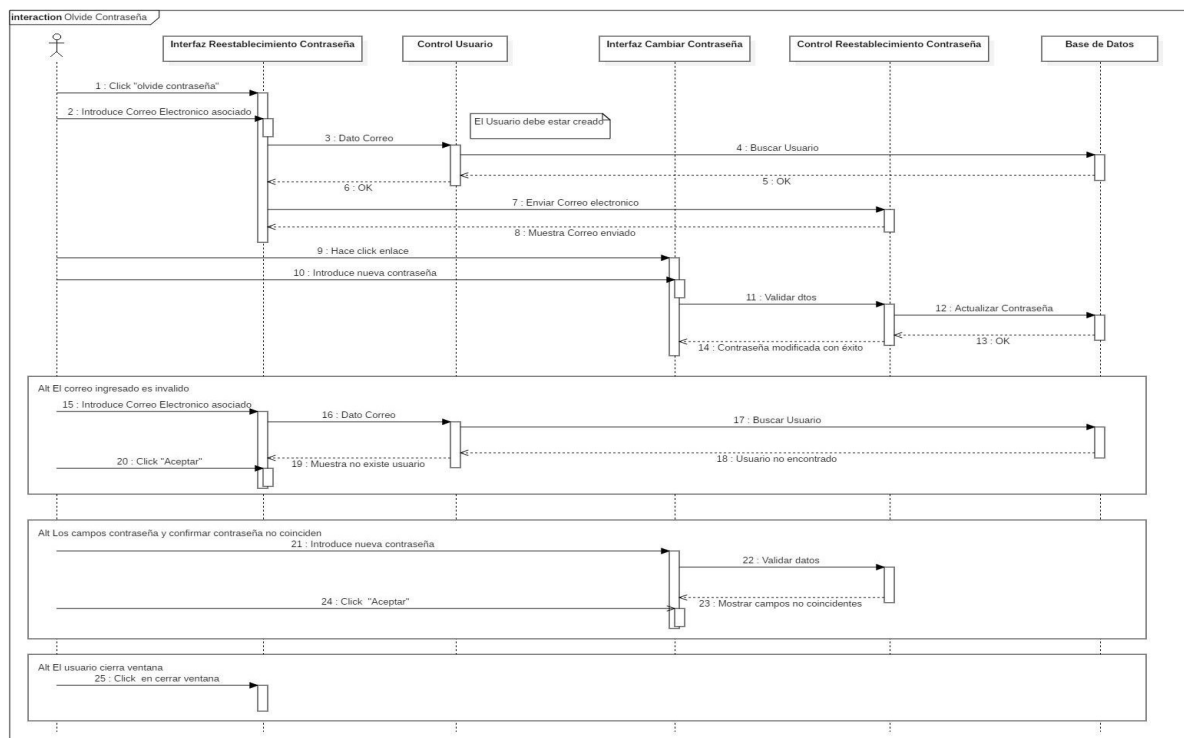
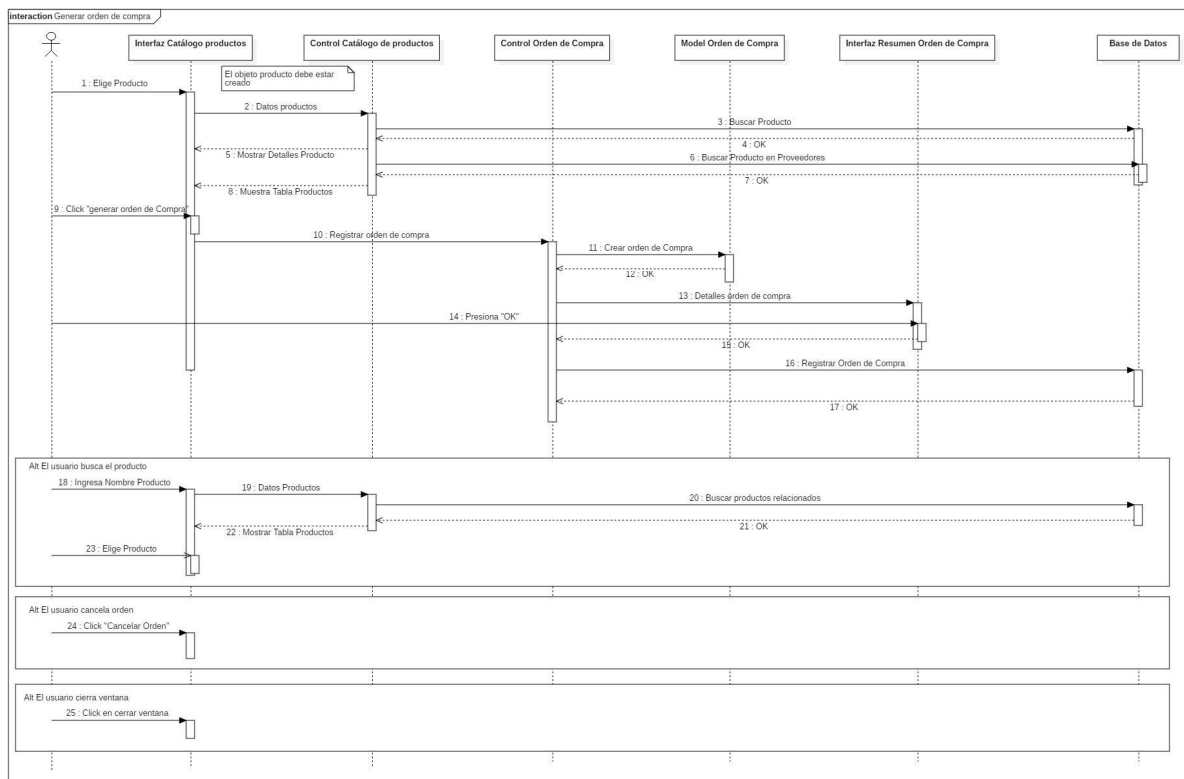
### 2. Vista Lógica

#### 2.1 Modelo de dominio



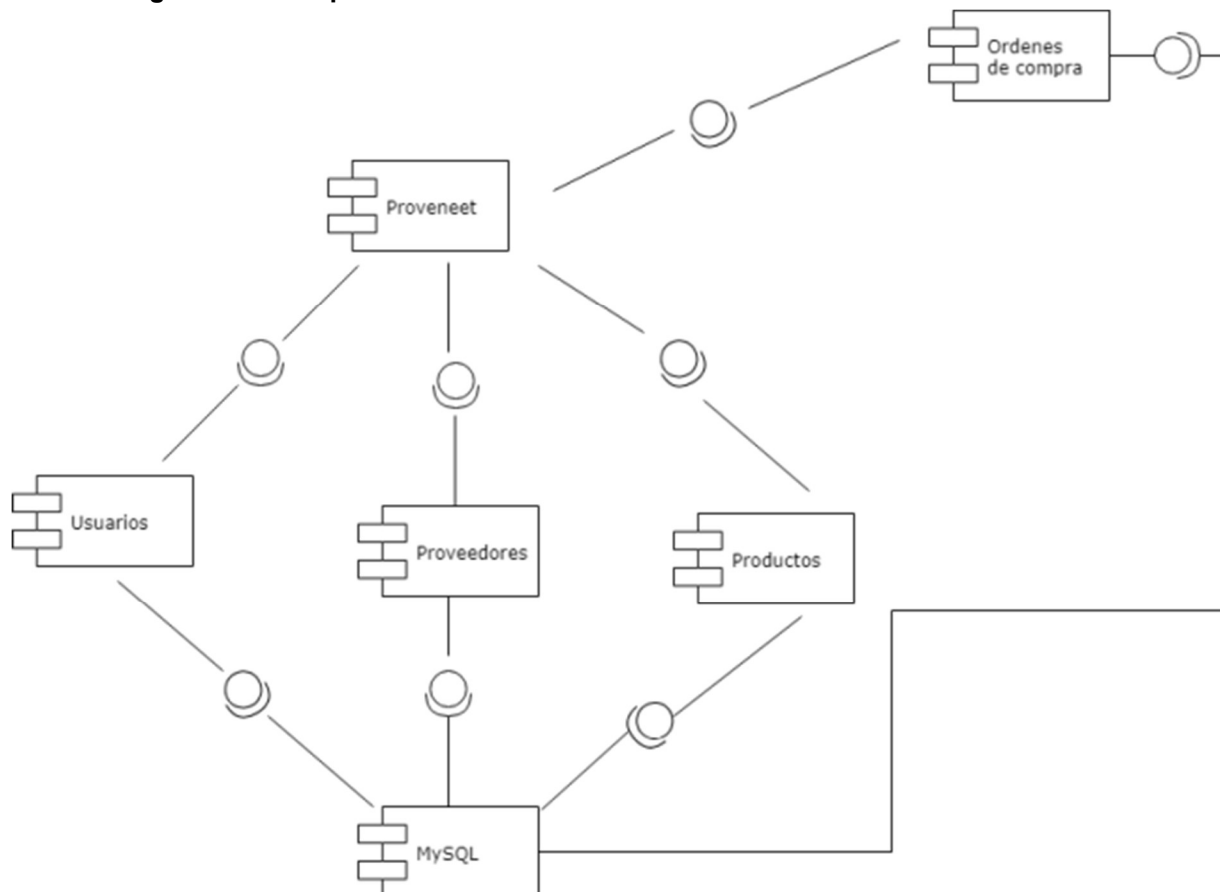


## 2.2 Realización de los Casos de Uso



### 3. Vista de Implementación

#### 3.1 Diagrama de componentes

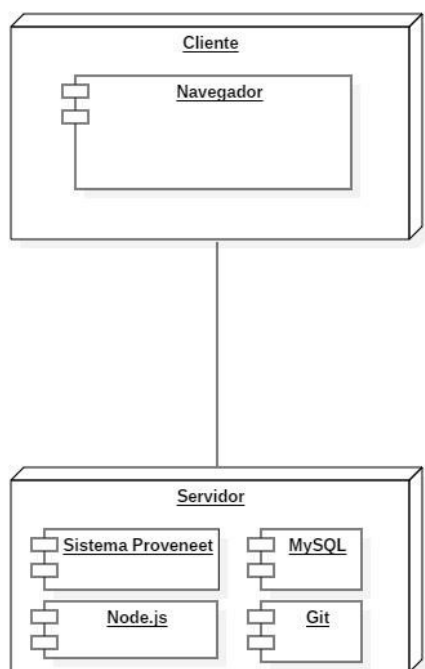


#### 3.2 Lista de clases por componentes

Nombre del componente	Lista de archivos
Usuarios	adminview/manageusers.php adminview/profile.php empview/profemp.php dbUser/adduser.php dbUser/adduserverif.js dbUser/changepw.php dbUser/deluser.php dbUser/fillUsersTable.php dbUser/moduser.php dbUser/moduserverif.js
Proveedores	adminview/providers.php empview/providers.php

	dbProv/addproverif.js dbProv/addprovider.php dbProv/delprov.js dbProv/delprov.php dbProv/fillProvidersTable.php dbProv/modprov.php dbProv/modproverif.js
Productos	adminview/manageproducts.php empview/manageproducts.php dbProd/addproderif.js dbProd/addprod.php dbProd/delprod.js dbProd/delprod.php dbProd/fillProductsTable.php dbProd/modprod.php dbProd/modproderif.js
Órdenes de compra	adminview/manageOC.php empview/myOC.php dbOC/addOCverif.js dbOC/addOC.php dbOC/cancelOC.js dbOC/deLOC.php dbOC/fillOCTable.php dbOC/modOC.php dbOC/modOCverif.js
Proveneet	IS-Proveneet (carpeta)

#### 4. Vista de Implantación



#### 5. Calidad

Especificaciones Suplementarias del ERS 4	Vista que lo soporta	Elemento Arquitectónico	Descripción
Usabilidad	Todo el sistema	Model-View-Controller (MVC)	<p>5.1.1 El tiempo de familiarización con el sistema debe ser menor a 4 horas.</p> <p>5.1.2 El sistema debe contar con un breve resumen de funcionalidades en una interfaz dedicado a "ayuda".</p> <p>5.1.3 El sistema debe brindar mensajes de error que sean</p>



			<p><i>informativos y orientados a usuario final.</i></p> <p>El sistema debe poseer interfaces gráficas intuitivas.</p> <p>El sistema debe utilizar el lenguaje castellano para mostrar sus interfaces, mensajes, diálogos, etc.</p>
Interoperabilidad	Todo el sistema	Model-View-Controller (MVC)	<p>El sistema debe ser accesible vía navegador web.</p> <p>El sistema debe interactuar con la base de datos de MySQL.</p>
Confiabilidad	Todo el sistema	Model-View-Controller (MVC)	<p>El sistema debe estar operativo durante las horas de trabajo de la empresa (8:00 AM - 5:00 PM).</p> <p>El sistema debe realizar un respaldo periódico de la base de datos.</p>
Eficiencia	Todo el sistema	Model-View-Controller (MVC)	<p>El tiempo de carga del sitio web debe estar por debajo de los 3 segundos.</p>
Seguridad	Todo el sistema	Model-View-Controller (MVC)	<p>El sistema debe proteger los datos privados de cada usuario y hacerlos visibles solo a un administrador.</p> <p>El sistema debe permitir el acceso a todos los datos a un usuario de tipo administrador.</p>
Estándares Aplicables	Todo el sistema	Model-View-Controller (MVC)	<p>La vista web del sistema debe cumplir con los estándares w3c.</p>
Portabilidad	Todo el sistema	Model-View-Controller (MVC)	<p>El sistema debe ser utilizable desde</p>

			cualquier dispositivo con acceso web (PC, dispositivos móviles, etc).
Requerimientos de licenciamiento	Todo el sistema	Model-View-Controller (MVC)	El sistema usa el manejador de bases de datos “MySQL”

## 6. Casos de prueba

### 6. 6.1. Casos de Pruebas para Requerimientos Funcionales

#### 6.1 6.1.1 Casos de Uso

ID del CU	Link al ERS
1	<i>Olvido contraseña</i>
2	<i>Agregar usuario</i>
3	<i>Modificar usuario</i>
4	<i>Agregar proveedor</i>
5	<i>Modificar proveedor</i>

#### 6.2 6.1.2 Escenarios

N° de Escenario	Flujo Originario	Flujo Alternativo
1	Flujo básico	
2	Flujo básico	Referente a flujo alternativo del paso 5 en ERS

3	Flujo básico	Referente a flujo alterno del paso 10 en ERS
4	Flujo básico	Referente a flujo alterno de "cierre de ventana".

### 6.3 6.1.3 Casos de Prueba

Id del Caso de Prueba	Nombre del Caso de Prueba	Resultado Esperado	Nivel de Prueba
ID1.1	Reconfiguración de contraseña	Contraseña editada registrada en base de datos	Unitario
ID1.2	Validación de e-mail	Mensaje de comprobación de existencia de e-mail	Unitario
ID1.3	Validación de contraseña	Mensaje de comprobación de coincidencia de contraseñas.	Unitario
ID1.4	Cierre de ventana	Cierre de aplicación	Unitario

#### 6.3.1 6.1.3.1 Olvido contraseña

	ID1	Tipo de Prueba:	Funcional
--	-----	-----------------	-----------

ID/Nombre del Caso de Prueba:		Ambiente de Prueba:		Ambiente de prueba grupo 7	
		Autor Caso de Prueba:		Steven Dávila	
		Nombre del Probador:		Steven Dávila	
Versión del Caso de Prueba	1.00	Fecha Creación:	26/06/19	Fecha Ejecución:	26/06/19
Condiciones para que se ejecute el Caso de Prueba					
El usuario deberá querer recuperar el acceso al sistema a través de la reconfiguración de su contraseña, este estar previamente registrado en base de datos y poseer conexión a internet.					
Procedimiento del Caso de Prueba:					
Paso (indicaciones)	Condición(es) del paso (en caso que aplique)	Valor(es) de los datos a utilizar	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	
*Clickear en "Olvidó su contraseña?" *Ingresar correo electrónico asociado *(En correo) clickear en el enlace del correo enviado por la aplicación *Ingresar nueva contraseña *Presionar "Ok"		*Correo previamente probado por desarrolladores (Registrado en aplicación y Outlook) *1234 y confirmar con 1234	Edición y registro en base de datos de contraseña.	Edición y registro en base de datos de contraseña.	

*Clickear en "Olvidó su ¿contraseña? *Ingresar correo electrónico asociado		6.4 sampleacc620@gmail.com	Mensaje de no existencia en base de datos del e-mail dado.	Mensaje de no existencia en base de datos del e-mail.
*Clickear en "Olvidó su ¿contraseña? *Ingresar correo electrónico asociado *(En correo) clickear en el enlace del correo enviado por la aplicación *Ingresar nueva contraseña		*Correo previamente probado por desarrolladores (Registrado en aplicación y Outlook) *1234 y confirmar con 4321	Mensaje de no coincidencia entre contraseñas dadas	Mensaje no obtenido
*Clickear en "Cierre de aplicación"			Cierre de ventana de login	Cierre de ventana de login
Criterios de Aprobación del Caso de Prueba:	50%			
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba:	¿Aprobó?		x	¿Falló?
Fecha de Aprobación del Caso de Prueba:	26/06/19			

## 6.5 6.1.5 Casos de Prueba

Id del Caso de Prueba	Nombre del Caso de Prueba	Resultado Esperado	Nivel de Prueba
ID2.1	Agregar usuario	Agrega usuario	Unitario
ID2.2	Agregar usuario	Agrega usuario	Unitario
ID2.3	Agregar usuario	Agrega usuario	Unitario

### 6.5.1 1.5.1 Agregar usuario

ID/Nombre del Caso de Prueba:	ID2	Tipo de Prueba:		Funcional	
		Ambiente de Prueba:		Ambiente de prueba grupo 7	
		Autor Caso de Prueba:		Francisco Bravo	
		Nombre del Probador:		Francisco Bravo	
Versión del Caso de Prueba	1.00	Fecha Creación:	26/06/19	Fecha Ejecución:	26/06/19
Condiciones para que se ejecute el Caso de Prueba					
El sistema debe estar conectado a la base de datos El usuario debe estar registrado en el sistema El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema					

Procedimiento del Caso de Prueba:				
Paso (indicaciones)	Condición(es) del paso (en caso que aplique)	Valor(es) de los datos a utilizar	Resultado Esperado	Resultado Obtenido
Se agrega un usuario	No coinciden las claves	Hola1234 y Hola4321	Mensaje error : Los campos contraseña y confirmar contraseña no coinciden	√
Se agrega un usuario	Clave menor a 8 caracteres	Hola12	Creación del usuario	X
Se agrega un usuario	Clave igual a 8 caracteres	Hola1234	Creación del usuario	√
Criterios de Aprobación del Caso de Prueba:		Si se cumple más de un 50% los resultados esperados		
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba:		¿Aprobó?	√	¿Falló?
Fecha de Aprobación del Caso de Prueba:		26/06/19		

## 6.6 6.1.7 Casos de Prueba

Id del Caso de Prueba	Nombre del Caso de Prueba	Resultado Esperado	Nivel de Prueba
ID3.1	Modificar usuario	Mensaje de datos modificados correctamente	Unitario
ID3.2	Buscar usuario	Mostrar mensaje "Usuario no encontrado"	Unitario

ID3.3	Buscar usuario	Mostrar usuario con los caracteres a buscar	Unitario
ID3.4	Modificar tipo de usuario	Mostrar la interfaz de ingreso de la clave maestra	Unitario
ID3.5	Modificar usuario incorrectamente	Mensaje de error en la validación de los datos	Unitario

### 6.6.1 1.7.1 Modificar usuario

ID/Nombre del Caso de Prueba:	ID3	Tipo de Prueba:		Funcional	
		Ambiente de Prueba:		Ambiente de prueba grupo 7	
		Autor Caso de Prueba:		Daniel Tálamo	
		Nombre del Probador:		Daniel Tálamo	
Versión del Caso de Prueba	1.00	Fecha Creación:	26/06/19	Fecha Ejecución:	26/06/19
Condiciones para que se ejecute el Caso de Prueba					
El sistema debe estar conectado a la base de datos, el usuario debe haber iniciado sesión en el sistema, y el usuario debe estar en la base de datos del sistema.					
Procedimiento del 2º Caso de Prueba:					
Paso (indicaciones)	Condición(es) del paso (en caso que aplique)	Valor(es) de los datos a utilizar	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	



Modificar los datos de un usuario	Que el usuario exista en la base de datos	Nombre: daniel Apellido: Talamo correo: pruebatalamo@gmail.com contraseña: 1234asdf	Mensaje de datos modificados correctamente	✓
Modificar únicamente el nombre de usuario de la base de datos	Que el usuario exista en la base de datos	Daniiel	Mensaje de datos modificados correctamente	✓
Modificar la contraseña de un usuario de la base de datos	Clave menor a 8 caracteres	1234	Mensaje de datos modificados correctamente	X
Modificar la contraseña de un usuario de la base de datos	Clave mayor a 8 caracteres	1234asdf1	Mensaje de datos modificados correctamente	✓
Modificar correo de un usuario de la base de datos	Que el usuario exista en la base de datos	pruebaTalamon@gmail.com	Mensaje de datos modificados correctamente	✓
Buscar usuario a modificar	Que no exista en la base de datos	Danoel Tamalo	Mostrar mensaje "Usuario no encontrado"	✓
Buscar usuario a modificar	Que exista en la base de datos	pruebaTalomon@gmail.com	Mostrar usuario con los caracteres a buscar	✓
Modificar los permisos del usuario	Que el usuario exista en la base de datos	administrador	Mostrar la interfaz de ingreso de la clave maestra	✓
Modificar los permisos del usuario	clave maestra incorrecta	provinet	Mostrar mensaje "La contraseña ingresada es incorrecta"	✓

Modificar los permisos del usuario	clave maestra correcta	proveneet	Mostrar mensaje "usuario modificado con éxito"	v
Salir de modificar usuario		cerrar ventana	salir de la interfaz de modificar usuario	X
Criterios de Aprobación del Caso de Prueba:		Si se cumple en un 50% los resultados esperados		
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba:		¿Aprobó?	v	¿Falló?
Fecha de Aprobación del Caso de Prueba:		26/06/19		

## 6.7 6.1.8 Escenarios

N° de Escenario	Flujo Originario	Flujo Alterno	Flujo alternativo extra
1	Flujo básico		
2	Flujo básico		
3	Flujo básico	Referente a flujo alternativo n°2 del paso 4 en ERS	
4	Flujo básico	Referente a flujo alternativo n°1 del paso 4 en ERS	
5	Flujo básico		

## 6.8 1.9 Casos de Prueba

Id del Caso de Prueba	Nombre del Caso de Prueba	Resultado Esperado	Nivel de Prueba
ID4.1	Agregar proveedor	Nuevo proveedor registrado en el sistema	Unitario
ID4.2	Validar datos de registro	Mensaje de validación de datos ingresados en cada campo	Unitario
ID4.3	Validar formato de RIF	Mensaje de validación de formato del RIF.	Unitario
ID4.4	No registrar Proveedor con RIF ya existente	Mensaje de no aprobación para el registro de proveedor.	Unitario
ID4.5	Cierre de ventana	Cierre de ventanas de registro de proveedores.	Unitario

#### 6.8.1 1.9.1 Agregar proveedor

ID/Nombre del Caso de Prueba:	ID4	Tipo de Prueba:	Funcional
		Ambiente de Prueba:	Ambiente de prueba grupo 7
		Autor Caso de Prueba:	Steven Dávila
		Nombre del Probador:	Steven Dávila

Versión del Caso de Prueba	1.00	Fecha Creación:	26/06/19	Fecha Ejecución:	26/06/19
Condiciones para que se ejecute el Caso de Prueba					
El usuario quisiera ingresar al sistema Proveneet un nuevo proveedor de servicios, los datos de registro deben ser validados y comprobarse la no existencia de proveedores con un mismo RIF para lograr el registro final.					
Procedimiento del Caso de Prueba:					
Paso (indicaciones)	Condición(es) del paso (en caso que aplique)	Valor(es) de los datos a utilizar	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	
*Presionar "Agregar proveedor" *Ingresar datos *Presionar "Agregar"		Don Jamon Al lado 567890123 J-142424	Registro exitoso en base de datos	Registro exitoso en base de datos.	
*Presionar "Agregar proveedor" *Ingresar datos "Agregar"		Don yepeto por alla 1231anene J-1424217	Mensaje de comprobación validación de campos	Registro en base de datos.	
*Presionar "Agregar proveedor" *Ingresar datos		(Demás campos vacíos) V-142424	Mensaje de validación del RIF en el sistema.	Se el no cumplimiento del RIF ingresado con el formato solicitado.	
*Presionar "Agregar proveedor" *Ingresar datos "Agregar"		Don Chucho 567890123 15151617 J-142424	Mensaje de validación del RIF en el sistema.	Se comprueba la no existencia del RIF, más esto no impide el registro en base de datos, por lo que un nuevo registro fue generado..	

*Clickear "Cierre de ventana de registro"			Vuelta a sesión de usuario.	Vuelta a sesión de usuario.
Criterios de Aprobación del Caso de Prueba:	50%			
Decisión de Aprobación del Caso de Prueba:	¿Aprobó?	x	¿Falló?	
Fecha de Aprobación del Caso de Prueba:	26/06/19			

## 6.9 6.1.11 Casos de Prueba

Id del Caso de Prueba	Nombre del Caso de Prueba	Resultado Esperado	Nivel de Prueba
ID5.1	Modificar proveedor		Unitario
ID5.2	Modificar proveedor		Unitario
ID5.3	Modificar proveedor		Unitario

### 6.9.1 6.1.11.1 Modificar proveedor

ID/Nombre del Caso de Prueba:	ID5	Tipo de Prueba:	Funcional
		Ambiente de Prueba:	Ambiente de prueba grupo 7

		Autor Caso de Prueba:		Francisco Bravo	
		Nombre del Probador:		Francisco Bravo	
Versión del Caso de Prueba	1.00	Fecha Creación:	26/06/19	Fecha Ejecución:	26/06/19
Condiciones para que se ejecute el Caso de Prueba					
<p>El sistema debe estar conectado a la base de datos</p> <p>El proveedor debe estar registrado en el sistema</p> <p>El proveedor debe haber iniciado sesión en el sistema</p> <p>Deben existir proveedores registrados en el sistema</p>					
Procedimiento del Caso de Prueba:					
Paso (indicaciones)	Condición(es) del paso (en caso que aplique)	Valor(es) de los datos a utilizar	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	
Modificar el rif del proveedor	Se modifica el rif de un proveedor para que sea igual al de otro	J-3383899	Mensaje error : RIF de proveedor ya existe en el sistema	x	
modificar el rif del proveedor	se modifica el rif del proveedor con un formato no permitido	123	Mensaje error: El campo RIF debe tener el siguiente formato "J-XXXXXXXX"	√	
Búsqueda de proveedor		EPA	Mostrar el proveedor EPA	√	
Criterios de Aprobación del Caso de Prueba:		Si se cumple en un 50% los resultados esperados			

Decisión de Aprobación del Caso de Prueba:	¿Aprobó?	v	¿Falló?	
Fecha de Aprobación del Caso de Prueba:	26/06/19			