Portal de

Autoprovisionamiento de Registros DNS

Documento de Análisis Funcional

Versión 1.0

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Version** | **Descripción** | **Autor** |
| 10/11/2017 | 1.0 | Versión inicial | Frank Oré Orihuela |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenidos

1. Objetivos del Documento 4

2. Documentos Relacionados 4

3. Descripción del Sistema 4

3.1. Visión y Alcance 4

4. Modelo de Caso de Uso 5

4.1. Catálogo de Actores 5

4.2. Catálogo de Casos de Uso 6

4.3. Descripción de Casos de Uso 6

4.3.1. Caso de Uso: CU-001 Administrar Usuario 6

4.3.2. Caso de Uso: CU-002 Validar Usuario 9

4.3.3. Caso de Uso: CU-003 Recuperar Contraseña 10

4.3.4. Caso de Uso: CU-004 Administrar Dominios 11

4.4. Matriz de Trazabilidad 13

4.4.1. Casos de Uso vs Requisitos 13

4.4.2. Casos de Uso vs Clases 14

# Objetivos del Documento

Este documento establece los requisitos necesarios para que el sistema a desarrollar cumpla con las necesidades del cliente, se establezcan los objetivos del sistema, requisitos funcionales, prioridades, restricciones y se determine el alcance del sistema a desarrollar.

El documento se ha estructurado partiendo de lo general y llegando a lo particular, para ello se han establecido los siguientes objetivos:

* Descripción general del sistema.
* Objetivos del sistema.
* Descomposición en casos de uso.
* Entorno tecnológico del sistema.

# Documentos Relacionados

En esta sección se enumeran los documentos que guardan relación con el sistema a construir y su análisis funcional.

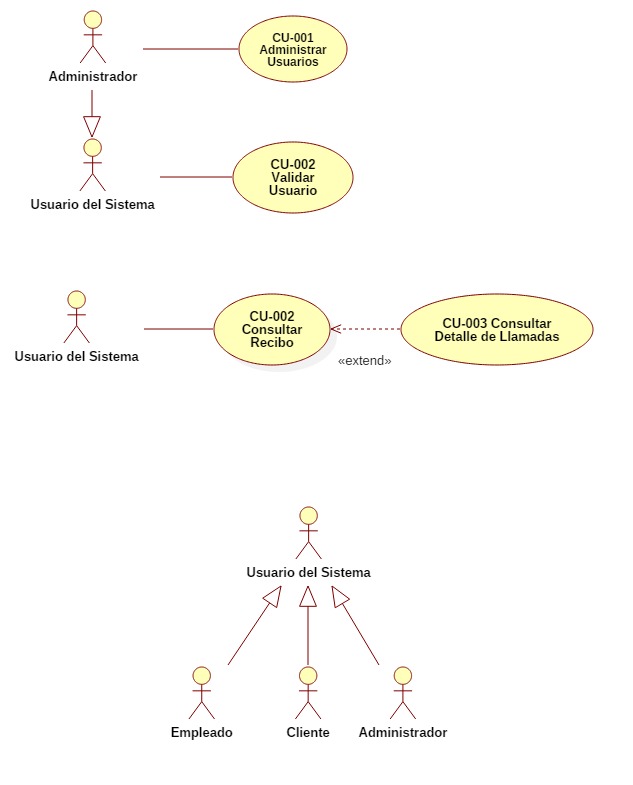
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Ubicación** |
| SGD\_RQ | Documento de Definición de Requisitos | <https://github.com/frankore84/TRINUM-TS/tree/master/3.%20Desarrollo/PY001-SGD/3.%20Requisitos> |

# Descripción del Sistema

# Visión y Alcance

# Modelo de Caso de Uso

# Catálogo de Actores



|  |  |
| --- | --- |
| **Actores del Sistema** | **Actores Negocio** |
| Empleado | Usuario del sistema que puede realizar consultas de los dominios de los clientes. |
| Cliente | Usuario del sistema que puede realizar consultas de sus dominios. |
| Administrador | Usuario del sistema encargado y responsable del mantenimiento del sistema, tiene el privilegio más alto para otorgar permisos y realizar modificaciones generales de las mismas. |

# Catálogo de Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **Nombre** |
| CU-001 | Administrar Usuario |
| CU-002 | Validar Usuario |
| CU-003 | Recuperar Contraseña |
| CU-004 | Administrar Dominios |
| CU-005 | Registrar log |
| CU-006 | Administrar parámetros del sistema |

# Descripción de Casos de Uso

# Caso de Uso: CU-001 Administrar Usuario

|  |  |
| --- | --- |
| **CU-001 Administrar Usuario** | |
| **Descripción** | Este caso de uso del sistema detalla el proceso de agregar, modificar y eliminar usuarios para el aplicativo Web. |
| **Actores** | Administrador |
| **Pre-Condición** | El usuario debe haberse logueado.  El usuario a modificar-eliminar, debe existir en el sistema.  El usuario debe tener una sesión activa al sistema.  El usuario debe de tener el perfil de administrador. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo Básico** | **Consultar Usuario** |
| 1. El usuario ingresa a la opción Seguridad | Usuarios. 2. El sistema muestra un formulario con los siguientes criterios de búsqueda: 3. Código de Usuario 4. Nombre de Usuario 5. Perfil (Administrador - Consulta - Cliente) 6. Estado (Activo - Inactivo) 7. El usuario selecciona uno o más criterios. 8. El usuario presiona el botón “Consultar”. 9. El sistema mostrará un listado con los usuarios que cumplan los criterios seleccionados.   Este listado mostrará los siguientes datos:   1. Código de Usuario 2. Nombre de Usuario 3. Correo Electrónico 4. Perfil 5. Estado 6. El usuario presiona el botón “Exportar”. 7. El usuario elige el nombre del archivo y la ruta donde se guardar, confirma presionando el botón “Aceptar”. 8. El sistema emite un mensaje de confirmación: “El archivo fue creado con éxito”. | |
| **Post-condición** | El usuario visualiza el usuario consultado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo Alternativo** | **Registrar Usuario** |
| 1. El usuario ingresa a la opción Seguridad | Usuarios. 2. El sistema muestra un formulario con los siguientes criterios de búsqueda: 3. Código de Usuario 4. Nombre de Usuario 5. Perfil (Administrador - Consulta) 6. Estado (Activo - Inactivo) 7. El usuario presiona el botón “Nuevo”. 8. El sistema mostrará un formulario donde le sugiere los siguientes campos: 9. Código de Usuario 10. Nombre de Usuario 11. Correo Electrónico 12. Perfil 13. El usuario presiona el botón “Guardar”. 14. El sistema valida los datos ingresados, en caso exista algún campo con un valor inválido el sistema enviará un mensaje de alerta. 15. Si todas las validaciones son correctas, el sistema almacenará la información del nuevo usuario. 16. El sistema emite un mensaje de confirmación: “Los datos han sido agregados correctamente”. | |
| **Post-condición** | El usuario es almacenado en el sistema y se encuentra en estado ACTIVO. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo Alternativo** | **Editar Usuario** |
| 1. El usuario ingresa a la opción Seguridad | Usuarios. 2. El sistema muestra un formulario con los siguientes criterios de búsqueda: 3. Código de Usuario 4. Nombre de Usuario 5. Perfil (Administrador - Consulta) 6. Estado (Activo - Inactivo) 7. El usuario selecciona uno o más criterios. 8. El usuario presiona el botón “Consultar”. 9. El sistema mostrará un listado con los usuarios que cumplan los criterios seleccionados. Este listado mostrará los siguientes datos: 10. Código de Usuario 11. Nombre de Usuario 12. Correo Electrónico 13. Perfil 14. Estado 15. El usuario solicita la modificación de un usuario presionando el botón “Editar”. 16. El sistema muestra en un formulario con los siguientes datos: 17. Código de Usuario 18. Nombre de Usuario 19. Correo Electrónico 20. Perfil 21. Estado 22. El usuario modifica la información y presiona el botón “Guardar” 23. El sistema valida los datos ingresados, en caso exista algún campo con un valor inválido el sistema enviará un mensaje de alerta. 24. Si todas las validaciones son correctas, el sistema almacenará la información modificada. 25. El sistema emite un mensaje de confirmación: “Los datos han sido modificados correctamente”. | |
| **Post-condición** | El usuario es modificado en el sistema |

# Caso de Uso: CU-002 Validar Usuario

|  |  |
| --- | --- |
| **CU-002 Validar Usuario** | |
| **Descripción** | Este caso de uso del sistema permite iniciar una sesión en la aplicación para un usuario determinado de acuerdo a determinados permisos establecidos. |
| **Actores** | Usuario del Sistema |
| **Pre-Condición** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo Básico** | **Ingresar Datos de Usuario** |
| 1. El sistema muestra un formulario de inicio de sesión. 2. El usuario ingresa el usuario y contraseña. 3. El usuario presiona el botón “Ingresar”. 4. El sistema valida que el usuario sea válido y que la contraseña sea la correcta, en caso exista algún campo con un valor inválido el sistema enviará un mensaje de alerta. 5. El sistema inicia la sesión acorde a los permisos del perfil del usuario | |
| **Post-condición** | El usuario habrá iniciado una sesión dentro del sistema y estará listo para dispones de las funcionalidades que su perfil le brinde. |

# Caso de Uso: CU-003 Recuperar Contraseña

|  |  |
| --- | --- |
| **CU-003 Recuperar Contraseña** | |
| **Descripción** | Este caso de uso del sistema permite al usuario recuperar la contraseña por medio del envío de un correo electrónico. |
| **Actores** | Usuario del Sistema |
| **Pre-Condición** | Ninguna |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo Básico** | **Ingresar Código de Usuario** |
| 1. El sistema muestra un formulario de inicio de sesión. 2. El usuario presiona el botón “Recuperar Contraseña”. 3. El sistema mostrará un formulario donde el usuario deberá de ingresar su código de usuario. 4. El usuario presiona el botón “Recuperar”. 5. El sistema envía un correo electrónico con la contraseña del usuario. 6. El sistema emite un mensaje de confirmación: “La contraseña fue enviada al correo electrónico”. | |
| **Post-condición** | El usuario habrá recuperado la contraseña. |

# Caso de Uso: CU-004 Administrar Dominios

|  |  |
| --- | --- |
| **CU-004 Administrar Dominios** | |
| **Descripción** | Este caso de uso del sistema detalla el proceso de agregar, modificar y eliminar dominios de los clientes |
| **Actores** | Administrador |
| **Pre-Condición** | El usuario debe haberse logueado.  El dominio a modificar-eliminar, debe existir en el sistema.  El usuario debe tener una sesión activa al sistema.  El usuario debe de tener el perfil de administrador. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo Básico** | **Consultar Usuario** |
| 1. El usuario ingresa a la opción Usuarios. 2. El sistema mostrará un listado con los siguientes datos: 3. Usuario 4. Mail 5. Rol 6. Activo 7. Empresa | |
| **Post-condición** | El usuario visualiza el usuario consultado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo Alternativo** | **Registrar Dominio** |
| 1. El usuario ingresa a la opción Usuarios. 2. El sistema mostrará un listado con los siguientes datos: 3. Usuario 4. Mail 5. Rol 6. Activo 7. Empresa 8. El usuario presiona el botón “Crear Dominio”. 9. El sistema mostrará un formulario con los siguientes campos: 10. Dominio 11. Grupo de Servidores 12. Activo 13. Comentario 14. El usuario hace clic en el botón “Adicionar”. 15. El sistema valida los datos ingresados, en caso exista algún campo con un valor inválido el sistema enviará un mensaje de alerta. 16. Si todas las validaciones son correctas, el sistema almacenará la información del nuevo dominio. 17. El sistema emite un mensaje de confirmación: “Operación Satisfactoria”. | |
| **Post-condición** | El dominio es almacenado en el sistema y se encuentra en estado ACTIVO. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo Alternativo** | **Editar Dominio** |
| 1. El usuario ingresa a la opción Usuarios. 2. El sistema mostrará un listado con los siguientes datos: 3. Usuario 4. Mail 5. Rol 6. Activo 7. Empresa 8. El usuario presiona el botón “Editar”. 9. El sistema mostrará un formulario con los siguientes datos: 10. Dominio 11. Grupo de Servidores 12. Activo 13. Comentario 14. El usuario modifica la información y presiona el botón “Actualizar” 15. El sistema valida los datos ingresados, en caso exista algún campo con un valor inválido el sistema enviará un mensaje de alerta. 16. Si todas las validaciones son correctas, el sistema almacenará la información modificada. 17. El sistema emite un mensaje de confirmación: “Operación Satisfactoria”. | |
| **Post-condición** | El usuario es modificado en el sistema |

# Matriz de Trazabilidad

# Casos de Uso vs Requisitos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Casos de Uso** | | | | | |
| **CU-001** | **CU-002** | **CU-003** | **CU-004** | **CU-005** | **CU-006** |
| REQ-002 |  | X |  |  |  |  |
| REQ-003 | X |  | X |  |  |  |
| REQ-004 |  | X |  |  |  |  |
| REQ-005 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-006 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-007 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-009 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-010 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-011 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-012 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-013 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-014 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-015 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-016 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-017 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-018 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-019 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-020 |  |  |  | X |  |  |
| REQ-021 |  |  |  |  | X |  |
| REQ-022 |  |  |  |  | X |  |
| REQ-029 |  |  |  |  |  | X |

# Casos de Uso vs Clases

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clases** | **Casos de Uso** | | | | | |
| **CU-001** | **CU-002** | **CU-003** | **CU-004** | **CU-005** | **CU-006** |
| ConfigController.java |  |  |  |  |  | X |
| DomainController.java |  |  |  | X |  |  |
| DomainExternalController.java |  |  |  | X |  |  |
| FirstStepAdminController.java |  |  |  |  |  |  |
| ForgotPasswordController.java |  |  |  |  |  |  |
| LogsController.java |  |  |  |  | X |  |
| NetworksController.java |  |  |  |  |  |  |
| PasswordController.java |  |  |  |  |  |  |
| RecordsAAAAController.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsAController.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsCNAMEController.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsMXController.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsPTRController.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsSRVController.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsTXTController.java |  |  |  | X |  |  |
| RecoveryPassController.java |  |  |  |  |  |  |
| SessionController.java |  | X |  |  |  |  |
| SubDomainController.java |  |  |  | X |  |  |
| UserController.java | X |  | X |  |  |  |
| HomeController.java |  |  |  |  |  |  |
| Config.java |  |  |  |  |  | X |
| Domain.java |  |  |  | X |  |  |
| DomainExternal.java |  |  |  | X |  |  |
| LogOperations.java |  |  |  |  | X |  |
| Record.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsA.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsAAAA.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsCNAME.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsMX.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsSVR.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsTXT.java |  |  |  | X |  |  |
| RecoveryPassword.java |  |  |  |  |  |  |
| User.java | X |  | X |  |  |  |
| UserDetailService.java | X |  |  |  |  |  |
| DomainDAO.java |  |  |  | X |  |  |
| DomainExternalDAO.java |  |  |  | X |  |  |
| IConfigDAO.java |  |  |  |  |  | X |
| LogOperationsDAO.java |  |  |  |  | X |  |
| RecordsAAAADAO.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsADAO.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsCNAMEDAO.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsMXDAO.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsSVRDAO.java |  |  |  | X |  |  |
| RecordsTXTDAO.java |  |  |  | X |  |  |
| RecoveryPassDAO.java |  |  |  |  |  |  |
| SystemUserDetail.java | X |  |  |  |  |  |
| UserDAO.java | X |  | X |  |  |  |