**Tema**: Proyecto Python

**Tópico**: Caso de Uso

**Estudiantes:** Josue Diaz

Jefferson Velásquez

* **Caso de uso 1: Control de Acceso:** El sistema identificara a la persona que solicite el ingreso. Autorizara su ingreso y determinara las funciones del sistema que puede utilizar.
* **Caso de uso 2: IdentificarFuncionesAutorizadas:** El sistema determinara las funciones asignadas al usuario una vez que este usuario sea identificado y validado.
* **Caso de uso 3: IdentificarUsuario:** El sistema validara que el nombre del usuario exista.
* **Caso de uso 4: RegistrarDatosPersonales:** El sistema permitirá al artesano registrar sus datos personales.
* **Caso de uso 5: ValidarClave:** El sistema determina que la clave recibida corresponde al usuario recibido.
* **Caso de uso 6: Listar ArtesanosPorServicio:** El sistema listara los artesanos según el servicio deseado limitando al cantón y parroquia de la provincia de Pichincha.
* **Caso de uso 7: AdministrarCursos:** El sistema permitirá que un usuario administrador permita crear, actualizar y consultar los cursos con sus respectivos capacitadores.
* **Caso de uso 8: InscribirConvenio:** El sistema permitirá a un usuario crear un convenio con un artesano que se encuentre registrado dentro del sistema.
* **Caso de uso 9: RevisarCursosCapacitacion:** El sistema permitirá al artesano visualizar una lista de cursos de capacitación.
* **Caso de uso 10: ValidarNumeroDeIntentos:** El sistema validara el número de intentos fallidos que puede tener un usuario al intentar ingresar al sistema.
* **Caso de uso 11: VerDatosPersonalesArtesanos:** El sistema permitirá al usuario la posibilidad de visualizar los datos personales que tenga un artesano.
* **Caso de uso 12: RegistrarCursoCapacitación:** El sistema permite a un usuario administrador crear un curso con su respectivo instructor.
* **Caso de uso 13: ActualizarCursoCapacitación:** El sistema permite a un usuario administrador un curso de capacitación.

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 1 | Control de Acceso |
| Actor | Artesano, Cliente |
| Precondición | El sistema está operativo. El servidor de páginas web está activado. |
| Postcondición | La persona ha sido autorizada el acceso a las funciones predeterminadas para ella. |
| Secuencia Base | 1. La persona invoca al sistema.  2. El sistema presenta la pantalla de Inicio de Sesión.  3. El usuario escribe su nombre y clave.  4. El sistema valida los datos del usuario.  5. El sistema presenta la pantalla principal con las funciones autorizadas.  6. Termina el caso de uso. |
| Secuencia Secundaria | 4.1. El sistema no identifica al usuario.  4.1.a. El sistema presenta el mensaje de identificación errónea.  4.1.b. El usuario acepta el mensaje.  4.1.c. El usuario va al paso 3.    4.2. El sistema rechaza la clave escrita.  4.2.a. El sistema presenta el mensaje de clave errónea.  4.2.b. El usuario acepta el mensaje.  4.2.c. El usuario va al paso 3.    4.3. EL sistema ha recibido 4 intentos fallidos de acceso.  4.3.a. El sistema presenta el mensaje del número de intentos fallidos.  4.3.b. El sistema bloquea al usuario.  4.3.c. El usuario acepta el mensaje.  4.3.d. El usuario cierra la pantalla de inicio. |
| Puntaje | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 2 | IdentificarFuncionesAutorizadas |
| Actor | Cliente |
| Precondición | El nombre de usuario y su clave han sido aceptadas por el sistema. |
| Postcondición | El sistema presenta las funciones autorizadas para el usuario. |
| Secuencia Base | 1. El sistema recibe la identificación del usuario.  2. El sistema consulta las funciones autorizadas al usuario.  3. El sistema presenta estas funciones en la pantalla principal. |
| Secuencia Secundaria | 2.1. El usuario no tiene funciones autorizadas.  2.1.a. El sistema presenta el mensaje en la pantalla principal.  2.1.b. El usuario acepta el mensaje. |
| Puntaje | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 3 | IdentificarUsuario |
| Actor | Cliente |
| Precondición | El usuario escribió su nombre y clave. |
| Postcondición | La identificación de la persona ha sido aceptada. |
| Secuencia Base | 1. El sistema recibe el nombre del usuario.  2. El sistema identifica el nombre de usuario.  3. El sistema acepta el nombre de usuario. |
| Secuencia Secundaria | 2.1. El nombre de usuario no existe.  2.1.a. El sistema presenta el mensaje de error.  2.1.b. El usuario acepta el mensaje.  2.1.c. El usuario va al paso 3 del caso de uso Control de Acceso. |
| Sub Caso de Uso | ValidarClave, IdentificarFuncionesAutorizadas |
| Puntaje | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 4 | RegistrarDatosPersonales |
| Actor | Artesano |
| Precondición | El usuario ha sido autorizado por el sistema para realizar este caso de uso. |
| Postcondición | Los datos personales han sido ingresados al sistema. |
| Secuencia Base | 1. El usuario invoca el caso de uso.  2. El sistema presenta la pantalla para registrar datos personales.  3. El usuario escribe los datos personales.  4. El usuario indica el fin de la escritura de datos.  5. El sistema valida los datos escritos.  6. El sistema registra los datos.  7. El sistema notifica el registro exitoso de los datos. |
| Secuencia Secundaria | 4.1. El usuario decide cancelar la operación.  4.1.a El usuario indica cancelar.  4.1.b El sistema presenta la pantalla principal.    5.1. Los datos contienen error.  5.1.a. El sistema detecta un error en los datos.  5.1.a El sistema presenta un mensaje de error.  5.1.a El usuario corrige el error.  5.1.a El usuario va al paso 4.    6.1. Los datos contienen error.  6.1.a El sistema detecta un error en los datos.  6.1.a El sistema presenta un mensaje de error.  6.1.a El usuario corrige el error.  6.1.a El usuario va al paso 4. |
| Puntaje | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 5 | ValidarClave |
| Actor | Cliente |
| Precondición | El usuario escribió el nombre de usuario y la clave. |
| Postcondición | La clave escrita ha sido aceptada. |
| Secuencia Base | 1. El sistema decodifica la clave recibida.  2. El sistema compara la clave decodificada con la clave del usuario en el sistema.  3. El sistema acepta la clave recibida. |
| Secuencia Secundaria | 2.1. La clave decodificada no coincide con la clave del usuario del sistema.  2.1.a El sistema presenta el mensaje de error.  2.1.b El usuario acepta el mensaje.  2.1.c El usuario va al paso 3 del caso de uso Control de Acceso. |
| Sub Caso de Uso | VaidarNumeroIntentos |
| Puntaje | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 6 | Listar ArtesanosPorServicio |
| Actor | Artesano, Cliente |
| Precondición | El usuario ha ingresado |
| Postcondición | La lista de artesanos que cumplen con la condición es desplegada |
| Secuencia Base | 1. El usuario ingresa al sistema.  2. El sistema despliega la lista de servicios, cantón y parroquia  3. El usuario selecciona el servicio deseado.  4. El usuario selecciona el cantón deseado.  5. El sistema despliega la lista de parroquias del cantón seleccionado  6. El usuario selecciona la parroquia deseada  7. El sistema despliega los artesanos de la parroquia, cantón y servicio seleccionado  8. El usuario selecciona un artesano.  9. El sistema despliega los datos personales del artesano seleccionado  10. El usuario termina el caso de uso. |
| Secuencia Secundaria | 3.1. No existe el servicio deseado  3.1.a El usuario termina el caso de uso    7.1 No existen artesanos que cumple el criterio dado.  7.1.a El usuario va al paso 6  7.1.b El usuario selecciona todas las parroquias  7.1.c El sistema va al paso 7    9.1 No existen datos personales del artesano  9.1.a El usuario regresa al paso 8 |
| Puntaje | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 7 | AdministrarCursos |
| Actor | Administrador |
| Precondición | El usuario ha ingresado al sistema |
| Postcondición | Creación, actualización y lectura de cursos. |
| Secuencia Base | 1. El usuario ingresa al sistema.  2. El usuario selecciona la opción Cursos.  3. El sistema despliega las opciones de crear, listar y modificar los cursos.  4. El usuario selecciona la opción deseada.  5. El usuario termina el caso de uso. |
| Sub Caso de Uso | CrearCurso, AdministrarCurso |
| Puntaje | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 8 | InscribirConvenio |
| Actor | Cliente |
| Precondición | El usuario ha sido autorizado por el sistema para realizar este caso de uso. |
| Postcondición | Los datos del convenio han sido ingresados al sistema. |
| Secuencia Base | 1. El usuario invoca el caso de uso.  2. El sistema presenta la pantalla para inscribir el convenio.  3. El usuario escribe los datos del convenio.  4. El usuario indica el fin de la escritura de datos.  5. El sistema valida los datos escritos.  6. El sistema registra los datos.  7. El sistema notifica el registro exitoso de los datos. |
| Secuencia Secundaria | 4.1. El usuario decide cancelar la operación.  4.1.a El usuario indica cancelar.  4.1.b El sistema presenta la pantalla principal.    5.1. Los datos contienen error.  5.1.a. El sistema detecta un error en los datos.  5.1.a El sistema presenta un mensaje de error.  5.1.a El usuario corrige el error.  5.1.a El usuario va al paso 4.    6.1. Los datos contienen error.  6.1.a El sistema detecta un error en los datos.  6.1.a El sistema presenta un mensaje de error.  6.1.a El usuario corrige el error.  6.1.a El usuario va al paso 4. |
| Puntaje | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 9 | RevisarCursosCapacitacion |
| Actor | Artesano |
| Precondición | El usuario ha ingresado |
| Postcondición | La lista de crusos que cumplen con la condición es desplegada |
| Secuencia Base | 1. El usuario ingresa al sistema.  2. El sistema despliega la lista de cursos  3. El usuario selecciona el nombre deseado.  4. El sistema despliega la lista de cursos del nombre seleccionado  5. El usuario termina el caso de uso. |
| Secuencia Secundaria | 3.1. No existe el servicio deseado  3.1.a El usuario termina el caso de uso  4.1 No existen curso con el nombre deseado  4.1.a El usuario regresa al paso 8 |
| Puntaje | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 10 | ValidarNumeroDeIntentos |
| Actor | Artesano y Cliente |
| Precondición | El usuario escribió su nombre y clave. |
| Postcondición | La identificación de la persona ha sido rechazada. |
| Secuencia Base | 1. El sistema recibe el nombre del usuario.  2. El sistema identifica el nombre de usuario y contraseña.  3. El sistema rechaza el nombre de usuario.  4. El sistema recibe el nombre del usuario.  5. El sistema identifica el nombre de usuario y contraseña.  6. El sistema rechaza el nombre de usuario.  7. El sistema recibe el nombre del usuario.  8. El sistema identifica el nombre de usuario y contraseña.  9. El sistema rechaza el nombre de usuario.  10. El sistema bloquea el usuario  11. El sistema muestra el mensaje de usuario bloqueado, |
| Secuencia Secundaria | 2.1. El nombre de usuario y contraseña existe.  2.1.a. El sistema presenta la pantalla de inicio.  5.1. El nombre de usuario y contraseña existe.  5.1.a. El sistema presenta la pantalla de inicio.  8.1. El nombre de usuario y contraseña existe.  8.1.a. El sistema presenta la pantalla de inicio. |
| Sub Caso de Uso | ValidarClave, IdentificarFuncionesAutorizadas |
| Puntaje | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 11 | VerDatosPersonalesArtesanos |
| Actor | Artesano |
| Precondición | El usuario ha ingresado |
| Postcondición | Los datos personales del Artesano han sido guardados. |
| Secuencia Base | 1. El usuario ingresa al sistema.  2. El sistema muestra los datos personales del Artesano. |
| Secuencia Secundaria | 2.1. No existe los datos personales del artesano.  2.1.a El usuario termina el caso de uso |
| Puntaje | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 12 | RegistrarCursoCapacitación |
| Actor | Administrador |
| Precondición | El usuario ha sido autorizado por el sistema para realizar este caso de uso. |
| Postcondición | Los datos del curso de capacitación han sido ingresados al sistema. |
| Secuencia Base | 1. El usuario invoca el caso de uso.  2. El sistema presenta la pantalla para registrar datos del curso de capacitación.  3. El usuario escribe los datos del curso.  4. El usuario indica el fin de la escritura de datos.  5. El sistema valida los datos escritos.  6. El sistema registra los datos.  7. El sistema notifica el registro exitoso de los datos. |
| Secuencia Secundaria | 4.1. El usuario decide cancelar la operación.  4.1.a El usuario indica cancelar.  4.1.b El sistema presenta la pantalla principal.    5.1. Los datos contienen error.  5.1.a. El sistema detecta un error en los datos.  5.1.a El sistema presenta un mensaje de error.  5.1.a El usuario corrige el error.  5.1.a El usuario va al paso 4.    6.1. Los datos contienen error.  6.1.a El sistema detecta un error en los datos.  6.1.a El sistema presenta un mensaje de error.  6.1.a El usuario corrige el error.  6.1.a El usuario va al paso 4. |
| Puntaje | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso 13 | ActualizarCursoCapacitación |
| Actor | Administrador |
| Precondición | El usuario ha sido autorizado por el sistema para realizar este caso de uso. |
| Postcondición | Los datos del curso de capacitación han sido ingresados al sistema. |
| Secuencia Base | 1. El usuario invoca el caso de uso.  2. El sistema presenta la pantalla para actualizar los datos del curso de capacitación.  3. El usuario escribe los datos del curso.  4. El usuario indica el fin de la escritura de datos.  5. El sistema valida los datos escritos.  6. El sistema registra los datos.  7. El sistema notifica el registro exitoso de los datos. |
| Secuencia Secundaria | 4.1. El usuario decide cancelar la operación.  4.1.a El usuario indica cancelar.  4.1.b El sistema presenta la pantalla principal.    5.1. Los datos contienen error.  5.1.a. El sistema detecta un error en los datos.  5.1.a El sistema presenta un mensaje de error.  5.1.a El usuario corrige el error.  5.1.a El usuario va al paso 4.    6.1. Los datos contienen error.  6.1.a El sistema detecta un error en los datos.  6.1.a El sistema presenta un mensaje de error.  6.1.a El usuario corrige el error.  6.1.a El usuario va al paso 4. |
| Puntaje | 3 |