

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**INTEGRANTES:**

- Lasso Christian
- Moyón Karla
- Romo Ricardo
- Velasco Sebastián

**TEMA:** Defunciones fetales

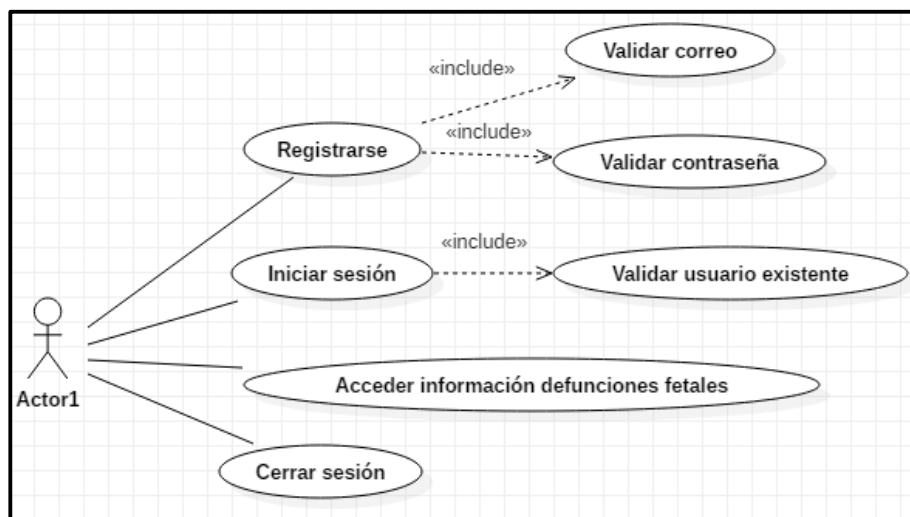
**GRUPO:** 1

**METODOLOGIA RUP**

**Segunda fase: Casos de uso**

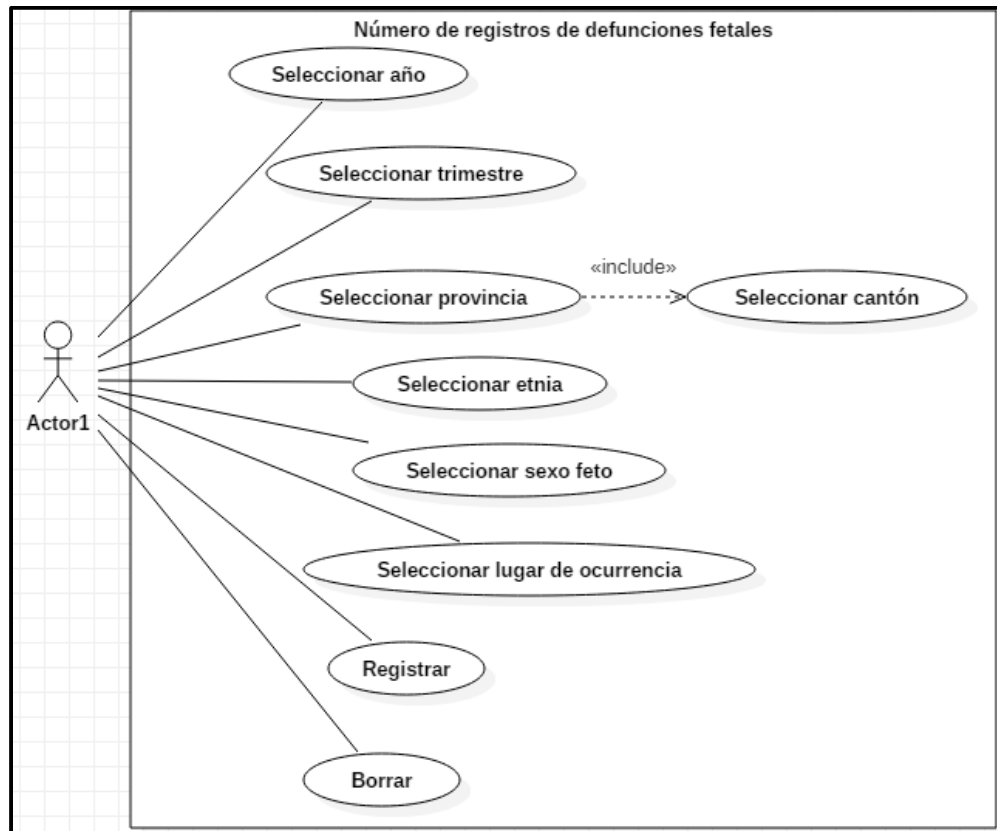
**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

1. Iniciar sesión o registrarse para consultar información de las defunciones fetales ocurridas en los años 2015 y 2016.



<b>RF-01</b>	Iniciar sesión	
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasso Christian</li> <li>• Moyón Karla</li> <li>• Romo Ricardo</li> <li>• Velasco Sebastián</li> </ul>	
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse de tal manera que el usuario debe iniciar sesión para consultar información de defunciones fetales.	
<b>Precondición</b>	Registrarse	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario ingresa al Sistema de consultas de defunciones fetales.
	2	El usuario selecciona la opción iniciar sesión.
	3	El usuario ingresa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo electrónico.</li> <li>• Contraseña</li> </ul>
	4	El sistema valida la información ingresada
<b>Postcondición</b>	No olvidar de cerrar sesión	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el usuario no completa todos los campos de iniciar sesión.
	2	Si el correo, la contraseña o ambos campos no coinciden con la información de la base de datos no se puede ingresar y el sistema vuelve a pedir el correo y la contraseña regresando a la pantalla de inicio de sesión
<b>Urgencia</b>	Inmediata	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

2. Consultar número de registros de defunciones fetales según etnia, Sexo, feto y lugar ocurrencia dependiendo del año, trimestre, provincia y cantón seleccionado.



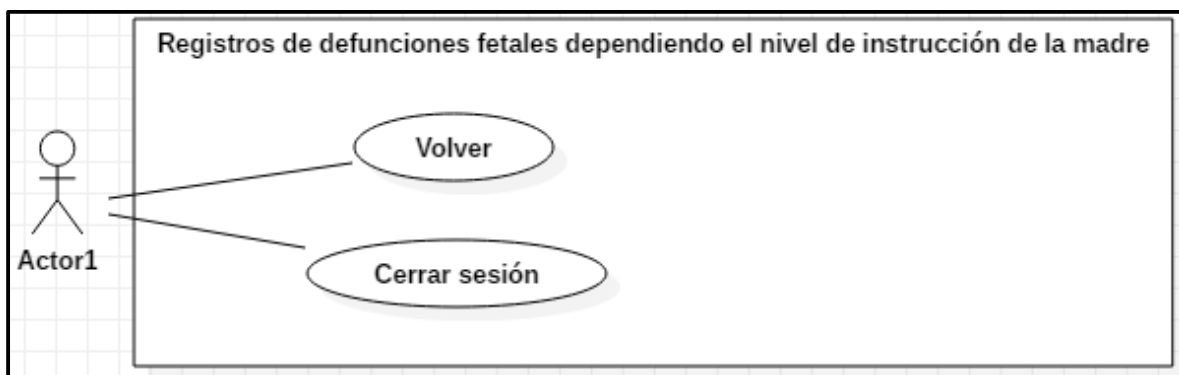
<b>RF-02</b>	Consultar número de registros de defunciones fetales	
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasso Christian</li> <li>• Moyón Karla</li> <li>• Romo Ricardo</li> <li>• Velasco Sebastián</li> </ul>	
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse de tal manera que el usuario pueda consultar número de registros de defunciones fetales según etnia, Sexo, feto y lugar ocurrencia dependiendo del año, trimestre, provincia y cantón seleccionado	
<b>Precondición</b>	Iniciar sesión	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario selecciona el año
	2	El usuario selecciona el trimestre
	3	El usuario selecciona la provincia
	4	El usuario selecciona el cantón
	5	El usuario selección el tipo de etnia
	6	El usuario selecciona el sexo de feto
	7	El usuario selecciona el lugar de ocurrencia
<b>Postcondición</b>	Volver al menú de usuario	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el usuario no selecciona, año, trimestre, provincia y cantón, no generará la consulta.
	2	Si el usuario no selecciona algún campo tales como etnia, feto y lugar de ocurrencia, únicamente no obtendrá el número de registro de defunciones fetales del campo no solicitado.
<b>Urgencia</b>	Inmediata	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

3. Indicar barras estadísticas dependiendo el año 2015 o 2016 el cual indique el número de registros según por quien fue asistida la madre al momento de la defunción fetal.



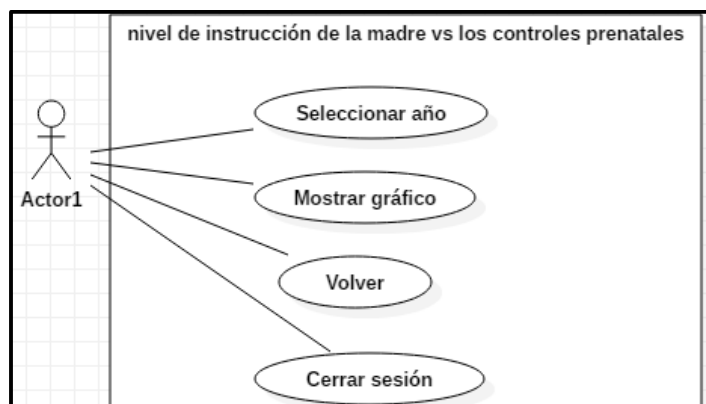
<b>RF-03</b>	Indicar barras estadísticas según por quien fue asistida la madre	
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasso Christian</li> <li>• Moyón Karla</li> <li>• Romo Ricardo</li> <li>• Velasco Sebastián</li> </ul>	
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse de tal manera que indique barras estadísticas dependiendo el año 2015 o 2016 el cual indique el número de registros según por quien fue asistida la madre al momento de la defunción fetal.	
<b>Precondición</b>	Iniciar sesión	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario selecciona el año
	2	El usuario selecciona botón Mostrar gráfico
	3	El sistema genera las barras estadísticas
<b>Postcondición</b>	Volver al menú de usuario	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el usuario no selecciona el año la gráfica no se generará.
<b>Urgencia</b>	Inmediata	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

4. Indicar barras estadísticas según el número de registros de defunciones fetales dependiendo el nivel de instrucción de la madre.



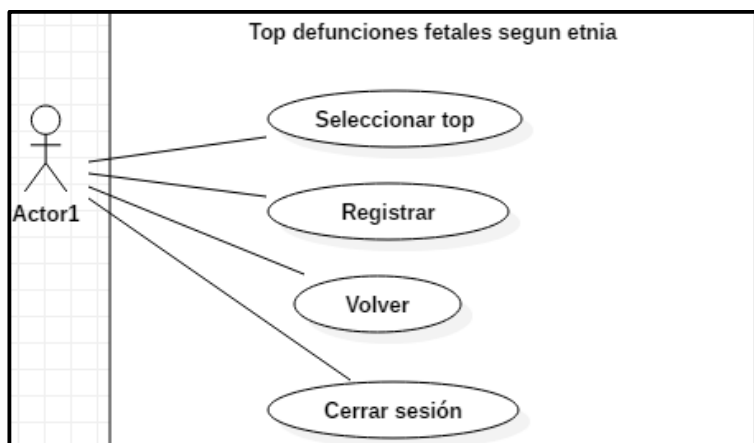
<b>RF-04</b>	Indicar barras estadísticas según nivel de instrucción de la madre.	
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasso Christian</li> <li>• Moyón Karla</li> <li>• Romo Ricardo</li> <li>• Velasco Sebastián</li> </ul>	
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse de tal manera que indique barras estadísticas según el número de registros de defunciones fetales dependiendo el nivel de instrucción de la madre.	
<b>Precondición</b>	Iniciar sesión	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	El sistema genera las barras estadísticas
<b>Postcondición</b>	Volver al menú de usuario	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	<b>1</b>	Ninguna ya que las barras estadísticas se generan automáticamente sin la intervención del usuario.
<b>Urgencia</b>	Inmediata	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

5. Indicar barras estadísticas dependiendo el año 2015 o 2016 según nivel de instrucción de la madre vs los controles prenatales registrados respectivamente.



<b>RF-05</b>	Indicar barras estadísticas según nivel de instrucción de la madre vs controles prenatales	
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasso Christian</li> <li>• Moyón Karla</li> <li>• Romo Ricardo</li> <li>• Velasco Sebastián</li> </ul>	
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse de tal manera que indique barras estadísticas dependiendo el año 2015 o 2016 según nivel de instrucción de la madre vs los controles prenatales registrados respectivamente.	
<b>Precondición</b>	Iniciar sesión	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario selecciona el año
	2	El usuario selecciona botón Mostrar gráfico
	3	El sistema genera las barras estadísticas
<b>Postcondición</b>	Volver al menú de usuario	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el usuario no selecciona el año la gráfica no se generará.
<b>Urgencia</b>	Inmediata	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

6. Indicar un número determinado de registros (3, 10, 20), con los siguientes campos: Año y trimestre, Provincia y cantón, Etnia, total de defunciones fetales.



<b>RF-05</b>	Indicar un número determinado de registros de defunciones fetales considerando como análisis la etnia de la madre	
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasso Christian</li> <li>• Moyón Karla</li> <li>• Romo Ricardo</li> <li>• Velasco Sebastián</li> </ul>	
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse de tal manera que indique un número determinado de registros (3, 10, 20), con los siguientes campos: Año y trimestre, Provincia y cantón, Etnia, total de defunciones fetales.	
<b>Precondición</b>	Iniciar sesión	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario selecciona el top (número de registros) que desea conocer.
	2	El usuario selecciona botón Registrar
	3	El sistema genera la consulta de con el número de registros seleccionados.
<b>Postcondición</b>	Volver al menú de usuario	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el usuario no selecciona el top la consulta no se generará.
<b>Urgencia</b>	Inmediata	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

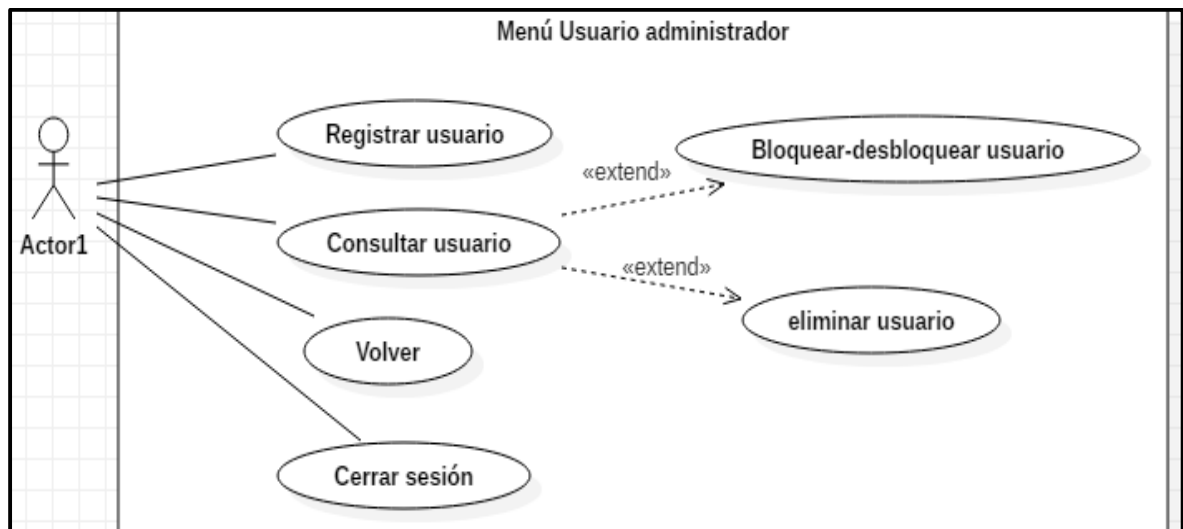


7. Indicar un número determinado de registros (3, 10, 20), con los siguientes campos: Año, Provincia, Lugar de ocurrencia, total de defunciones fetales.



<b>RF-05</b>	Indicar un número determinado de registros de defunciones fetales considerando como análisis el lugar de ocurrencia	
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasso Christian</li> <li>• Moyón Karla</li> <li>• Romo Ricardo</li> <li>• Velasco Sebastián</li> </ul>	
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse de tal manera que indique un número determinado de registros (3, 10, 20), con los siguientes campos: Año, Provincia, Lugar de ocurrencia, total de defunciones fetales.	
<b>Precondición</b>	Iniciar sesión	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario selecciona el top (número de registros) que desea conocer.
	2	El usuario selecciona botón Registrar
	3	El sistema genera la consulta de con el número de registros seleccionados.
<b>Postcondición</b>	Volver al menú de usuario	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el usuario no selecciona el top la consulta no se generará.
<b>Urgencia</b>	Inmediata	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

8. El usuario administrador puede registrar, consultar, bloquear, desbloquear y eliminar usuarios.



<b>RF-08</b>	Gestión de usuarios	
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasso Christian</li> <li>• Moyón Karla</li> <li>• Romo Ricardo</li> <li>• Velasco Sebastián</li> </ul>	
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse de tal manera que el usuario administrador pueda registrar, consultar, bloquear, desbloquear y eliminar usuarios.	
<b>Precondición</b>	Registrarse	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario administrador ingresa al Sistema de consultas de defunciones fetales.
	2	El usuario selecciona la opción iniciar sesión.
	3	El usuario ingresa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo electrónico.</li> <li>• Contraseña</li> </ul>
	4	El sistema valida la información ingresada
	5	El usuario administrador puede realizar las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registrar un nuevo usuario</li> <li>• Consultar usuarios</li> <li>• Bloquear usuarios</li> <li>• Desbloquear usuarios</li> <li>• Eliminar usuarios</li> </ul>
<b>Postcondición</b>	No olvidar de cerrar sesión	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el usuario no completa todos los campos de iniciar sesión, no ingresará al menú de usuario.
	2	Si el correo, la contraseña o ambos campos no coinciden con la información de la base de datos no se puede ingresar y el sistema vuelve a pedir el correo y la contraseña regresando a la pantalla de inicio de sesión
<b>Urgencia</b>	Inmediata	
<b>Estado</b>	Validado	
<b>Estabilidad</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

## REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

### 1. Diseñar la página web con estilos CSS.

<b>RNF-01</b>	Diseñar la página web con estilos CSS.
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Moyón Karla (desarrolladora).</li><li>• Velasco Sebastián (desarrollador).</li></ul>
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li></ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá ser diseñado con estilos de tipo css para una mejor presentación de la página web
<b>Importancia</b>	Importante
<b>Urgencia</b>	Inmediata
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

### 2. Conexión con la base de datos Oracle.

<b>RNF-02</b>	Conexión con la base de datos Oracle.
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Moyón Karla (desarrolladora).</li><li>• Velasco Sebastián (desarrollador).</li></ul>
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li></ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá tener una conexión con la base de datos de oracle (sql developer)
<b>Importancia</b>	Importante
<b>Urgencia</b>	Inmediata
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

### 3. Utilizar JSF con IDE de eclipse.

<b>RNF-02</b>	Conexión con la base de datos Oracle.
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moyón Karla (desarrolladora).</li> <li>• Velasco Sebastián (desarrollador).</li> </ul>
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá utilizar JSF con IDE de eclipse, de preferencia la versión más actual.
<b>Importancia</b>	Importante
<b>Urgencia</b>	Inmediata
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

### 4. Conectar con el servidor de Wildfly.

<b>RNF-02</b>	Conexión con la base de datos Oracle.
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moyón Karla (desarrolladora).</li> <li>• Velasco Sebastián (desarrollador).</li> </ul>
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá tener conexión con el servidor de Wildfly para una correcta funcionalidad de las páginas JSF
<b>Importancia</b>	Importante
<b>Urgencia</b>	Inmediata
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

### 5. Código libre de errores

<b>RNF-01</b>	<b>Código limpio (libre de errores)</b>
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moyón Karla (desarrolladora).</li> <li>• Velasco Sebastián (desarrollador).</li> </ul>
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El programa está diseñado para ejecutarse correctamente bajo cualquier condición de mal ingreso de datos, y seguirse ejecutando sin ningún tipo de error.
<b>Importancia</b>	Importante
<b>Urgencia</b>	Inmediata

<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Media
<b>Comentarios</b>	ninguno

#### 6. Código reutilizable

<b>RNF-02</b>	<b>Reutilizable</b>
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moyón Karla (desarrolladora).</li> <li>• Velasco Sebastián (desarrollador).</li> </ul>
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INEC(Instituto Nacional de Estadística y Censos)</li> </ul>
<b>Descripción</b>	El programa será muy intuitivo todos los hipervínculos estarán señalados, y se permitirá el acceso a la información con un mínimo de 7 clics
<b>Importancia</b>	Importante
<b>Urgencia</b>	Inmediata
<b>Estado</b>	Validado
<b>Estabilidad</b>	Media
<b>Comentarios</b>	ninguno