

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

INTEGRANTES:

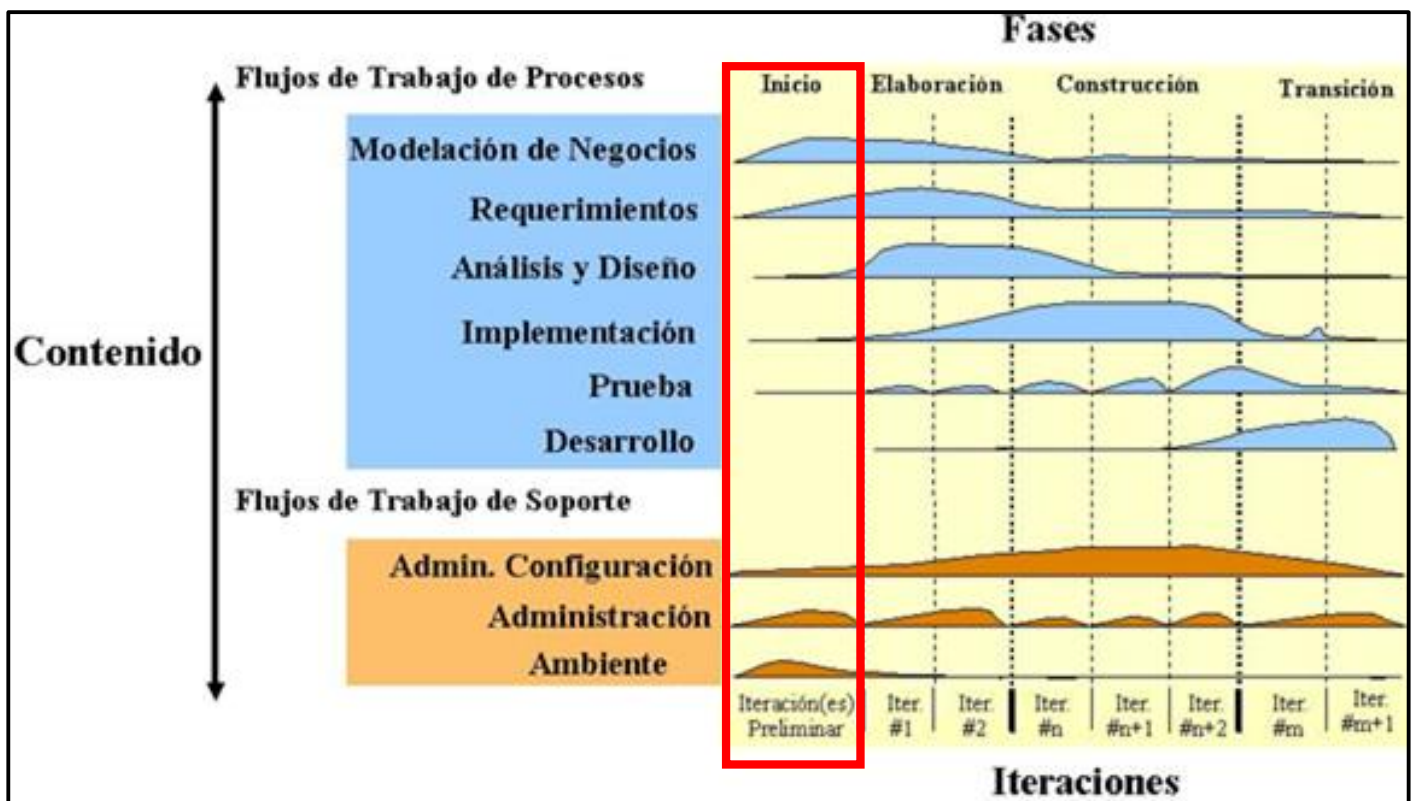
- Lasso Christian
- Moyón Karla
- Romo Ricardo
- Velasco Sebastián

FECHA: 16/06/2019

GRUPO: 1

TEMA: Defunciones Fetales G1

METODOLOGÍA RUP



FASE 1: FASE DE INICIO

DOCUMENTO VISIÓN

- **Visión general de requerimientos**

El propósito de este proyecto es recoger, analizar y definir las necesidades de alto nivel y las características del manejo de información de las Defunciones Fetales producidas entre los

años 2015 y 2016, obtenidas del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), los cuales brindarán información a los usuarios de acuerdo a que campo en específico que se desea conocer como por ejemplo información de la madre (nacionalidad, etnia, área de residencia, asistido por, estado civil, controles prenatales y la edad) o del feto (sexo, causa fetal)

Este proyecto asegura la producción de software de alta calidad, el cual debe tener una interfaz amigable y comprensible, además de llegar a las necesidades del usuario final.

- **Características clave**

1. Ofrece al usuario final excelente calidad y eficiencia del programa.
2. Integra continuamente la arquitectura para producir nuevas versiones mejoradas de acuerdo a las necesidades del usuario.
3. Está diseñado para proporcionar a los usuarios todo tipo de información (simple o barras estadísticas) de defunciones fetales por tiempo o ubicación geográfica.

- **Restricciones principales**

Este proyecto además de cumplir con la visión impuesta, también se debe respetar un conjunto de limitaciones llamadas restricciones las cuales están interrelacionadas, es decir que si nosotros modificamos una de las restricciones las demás se verán afectadas.

Las restricciones que tenemos presente para el desarrollo del sistema son las siguientes:

1. Restricción de tiempo, que se refiere a la cantidad de tiempo que se dispone para completar el proyecto (semana del 22 de Julio aproximadamente)
2. Restricción de alcance, se refiere lo que se debe hacer para producir el resultado final del proyecto.
3. Riesgos
4. La satisfacción del cliente

- **Riesgos**

1. Datos mal ingresados que afectan a la información presentada al usuario final. Por ejemplo, número de semanas de gestación superior a 42.
2. Mala planificación que afecta al resultado final del sistema.
3. Riesgos tecnológicos al utilizar software inadecuado que afectan al desarrollo del sistema.

GLOSARIO

- **Ubicación**

Consta los campos e información de la provincia, cantón y parroquia donde sucedió la defunción fetal.

- **Tiempo**

Consta los campos e información de año, trimestre y mes, donde se puede consultar las defunciones fetales por:

- ✓ Año determinado (2015 o 2016)
- ✓ Trimestre:

Trimestre 1 (Enero, Febrero y Marzo)

Trimestre 2 (Abril, Mayo y Junio)

Trimestre 3 (Julio, Agosto y Septiembre)

Trimestre 4 (Octubre, Noviembre y Diciembre)

- ✓ Mes (Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre)

- **Causa fetal**

Motivo por el cual se produjo la defunción fetal como, por ejemplo:

P10-P15 Traumatismo del nacimiento

P20-P29 Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del período perinatal.

- **Nacionalidad**

Nacionalidad a la cual pertenece la madre de los registros de las defunciones fetales, teniendo como opción las siguientes opciones:

1. Ecuatoriana
2. Extranjera
3. Ignorado

- **Lugar de ocurrencia**

Descripción de donde ocurrió la muerte del feto, teniendo las siguientes opciones:

1. Establecimiento del Ministerio de Salud
2. Establecimiento del IESS
3. Establecimiento de la Junta de Beneficencia
4. Otro Establecimiento Público
5. Hospital, Clínica o Consultorio Privado
6. Casa
7. Otro

- **Semana de gestación**

Número de semana de gestación en el que se encontraba la madre al momento que sucedió la muerte del feto, considerando que el máximo número de semanas debe ser de 42.

- **Producto de embarazo**

Cantidad de fetos del embarazo donde se produce la defunción, teniendo las siguientes opciones:

1. Simple
2. Doble
3. Triple
4. Cuádruple o más

- **Área de residencia**

Área de donde pertenece la madre del feto fallecido, teniendo las siguientes opciones:

1. Urbana
2. Rural

- **Nivel de instrucción**

Nivel de instrucción académica que tiene la madre del feto o fetos fallecidos, teniendo las siguientes opciones:

1. Ninguno
2. Centro de alfabetización
3. Primaria
4. Secundaria
5. Secundaria
6. Educación media/ Básica
7. Ciclo Post-Bachillerato
8. Superior
9. Postgrado
10. Se ignora

- **Sabe leer**

Opciones para conocer si la madre del feto fallecido sabe leer o no, teniendo las siguientes opciones:

1. Sí
2. No
3. Ignorado

- **Estado civil**

El estado de civil de la madre del feto fallecido, teniendo las siguientes opciones:

1. Unida
2. Soltera
3. Casada
4. Divorciada
5. Separada
6. Viuda
7. Unión de hecho
8. Se ignora

- **Etnia**

Conjunto de personas que pertenece a una misma raza y, generalmente, a una misma comunidad lingüística y cultural. Teniendo las siguientes opciones:

1. Indígena
2. Afroecuatoriana / Afrodescendiente
3. Negra
4. Mulata
5. Montubia
6. Mestiza
7. Blanca
8. Otra
9. Ignorado

- **Asistido por**

Personal que estuvo presente en la atención de la madre al momento de la defunción fetal, considerando las siguientes opciones:

1. Médico/a
2. Obstetrix / Obstetra
3. Enfermero/a
4. Auxiliar de enfermería
5. Partero/a calificado
6. Partero/a no calificado
7. Otro

- **Sexo**

Sexo del feto fallecido, considerando las siguientes opciones:

1. Hombre
2. Mujer
3. Indeterminado (no se conoce el sexo del feto cuando la madre tenía pocas semanas de gestación y no se define el sexo)

ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

- **Requerimientos funcionales**

1. Iniciar sesión o registrarse para consultar información de las defunciones fetales ocurridas en los años 2015 y 2016.
2. Consultar número de registros de defunciones fetales según etnia, Sexo, feto y lugar ocurrencia dependiendo del año, trimestre, provincia y cantón seleccionado.
3. Indicar un pastel estadístico el cual indique el porcentaje según el sexo del feto fallecido.
4. Indicar 2 pasteles estadísticos los cuales, uno indique el porcentaje de fetos fallecidos dependiendo los trimestres del año 2015 y otro de los trimestres del año 2016.
5. Indicar un pastel estadístico dependiendo el número de defunciones fetales ocurridas en el año 2015 y 2016.
6. 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.
7. Indicar barras estadísticas según el número de registros de defunciones fetales dependiendo el nivel de instrucción de la madre.
8. Indicar barras estadísticas dependiendo el año 2015 o 2016 según nivel de instrucción de la madre vs los controles prenatales registrados respectivamente.
9. Indicar un número determinado de registros (3, 10, 20), con los siguientes campos: Año y trimestre, Provincia y cantón, Etnia, total de defunciones fetales.
10. Indicar un número determinado de registros (3, 10, 20), con los siguientes campos: Año, Provincia, Lugar de ocurrencia, total de defunciones fetales.
11. El usuario administrador puede registrar, consultar, bloquear, desbloquear y eliminar usuarios.

- **Requerimientos no funcionales**

1. Diseñar la página web con estilos CSS.
2. Conexión con la base de datos Oracle.
3. Utilizar JSF con IDE de eclipse.
4. Conectar con el servidor de Wildfly.
5. Código libre de errores
6. Descargar un archivo pdf de la consulta realizada en el sistema.