

UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA
SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INTEGRANTES:

- Centeno Katherine
- Garnica Rodrigo

MODELO PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE

MODELO ESPIRAL

PROYECTO NACIMIENTOS ENTRE LOS AÑOS 2015 Y 2016

A. DETERMINAR O FIJAR LOS OBJETIVOS.

Estableciendo las restricciones del proceso o de la parte del producto que está siendo elaborada.

- I. **Proyecto:** Análisis de la información de Nacimientos entre los años 2015 y 2016
- II. **Para donde y para quien lo vamos a realizar.**
Con las Estadísticas Vitales (Nacidos Vivos) se ofrece información sistemática y continúa respecto a los Nacidos Vivos para los ingenieros Rene Arévalo, Patsy Prieto y Rodrigo Tufiño
- III. **Después de la decisión del proyecto y de la aceptación que nos dio el cliente para realizar ese proyecto, empezamos a fijar objetivos**

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Elaborar un almacén de datos mediante la obtención de datos de las personas Nacidas vivas en el Ecuador durante los años 2015 y 2016 con el propósito de realizar un análisis profundo de las características más relevantes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar los Nacimientos de acuerdo a su ubicación geográfica y tiempo
- Obtener información relevante de la madre, etnia, ubicación, nivel de instrucción.
- Analizar y conocer el número de nacimientos entre los años 2015 y 2016 por la etnia de la madre.
- Analizar y conocer el número de nacimientos entre los años 2015 y 2016 según por quien fue atendida la madre en el período de gestación.
- Analizar y conocer el número de nacimientos entre los años 2015 y 2016 según la nacionalidad de la madre.
- Conocer las estadísticas del número de defunciones fetales entre los años 2015 y 2016 según el nivel de instrucción de la madre

- Analizar y conocer el número de nacimientos entre los años 2015 y 2016 en la semana de gestación

IV. Después de tener concreto esos puntos, continuamos a realizar la entrevista al cliente, esto para ver que requerimientos va tener el proyecto que nuestro cliente necesita.

B. SE REALIZA UN DISEÑO DETALLADO DEL PLAN DE DESARROLLO

V. Con alternativas para esa parte del producto, que pueden ser no software (organización empresarial, aumento de plantilla, inversión en recursos, etc.).

Recursos: La información obtenida por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), base de datos Oracle, netbeans, Lenguaje xhtml, JSF, gestor de base de datos.

Tareas:

- Recopilar datos de acuerdo a la ubicación geográfica como provincia, parroquia, cantón y el código del país, también con el tiempo el cual manejaría la fecha (día/mes/año) en los que se dan estos nacimientos, lo que produce esta información son las características del recién nacido tales como sexo, talla, peso, tipo de parto, apgar1 y 5.
- Otros de los datos para recopilar para este almacén de datos son la información de la inscripción las cuales son la fecha y la ubicación, así como también los datos de la madre. Permite al usuario verificar cierta información que compete al tema de nacimientos.
- Creación de tablas de hechos y dimensiones para la creación y carga de datos en la base de datos
- Cargar datos después de un análisis de cada entidad
- Crear la página web / conectarse a la base de datos
- Capacidad de hacer consultas con el sistema que se creara

Actividades: Lo que se pretende hacer con la cantidad de datos obtenidos de fuentes externas es un análisis acerca de los Nacimientos en Ecuador en los años 2015 y 2016, y clasificarlos por ubicación geográfica, tiempo, características y datos de la madre. También se realizará un análisis estadístico de la información que se obtuvo del nacido vivo.

C. SE IDENTIFICAN LOS RIESGOS

Los riesgos que nos podemos encontrar son los siguientes;

- Volver atrás para rehacer o retocar una fase
- Seleccionar herramientas de desarrollo inadecuadas
- No validar una parte de los datos sobre la base de datos en la que se trabajara, a la que se le ha dedicado cierto tiempo
- Hacer una estimación de tiempos
- El bajo grado de satisfacción del cliente
- El mal funcionamiento del producto tras las pruebas pertinentes (puede ocurrir que lo que sea inadecuado sean las propias pruebas), etc.