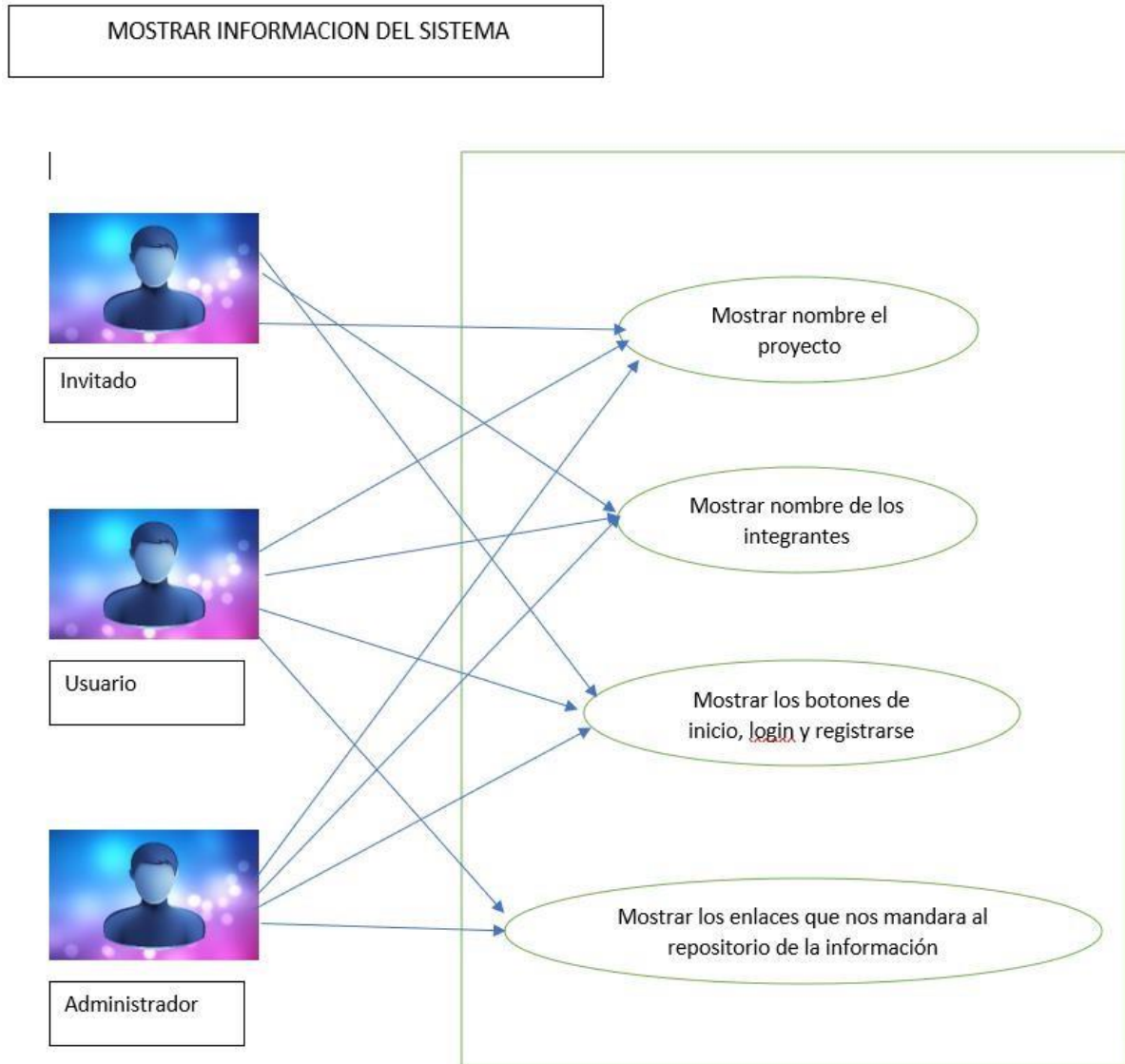


UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
INGENIERÍA EN LAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
SISTEMAS DE INFORMACIÓN

FASE 1:

Tema: Tabulación de nacimiento y defunción CASOS DE USO GENERAL



PLAN DEL PROYECTO CRONOGRAMA

Actividad	Fecha de revisión	Fecha de Entrega	Porcentaj e	Not a
-----------	-------------------	------------------	----------------	----------

Iteración 1: Planificación del proyecto, Análisis de riesgo, Prototipo 1.	04/07/2020	30/07/2020	33,33%	3
Iteración 2: Requisitos, plan de desarrollo (casos de uso), prototipo 2 (módulo seguridad), pruebas de seguridad.	14/07/2020	30/07/2020	33,33%	3
Iteración 3: Plan de desarrollo (arquitectura, diagrama de clases, componentes y despliegue), prototipo 3 (módulo reportes), auditoria, despliegue del portal.	22/07/2020	30/07/2020	33,33%	4

RESPONSABLES

- Anthony Pizarro
- Andrés Ponce
- Katherine Ramírez

RECURSOS

- Pentaho
- Eclipse
- Oracle
- GitHub
- Wildfly
- Computadoras

TIEMPO

El proyecto está estipulado para un mes

ANALISIS DE RIESGOS

1. 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 los Nacimientos y Defunciones producidas entre los años 1990 y 2018, 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 del paciente (nacionalidad, etnia, área de residencia, asistido por, estado civil, controles prenatales y la edad, sexó, causa de la muerte.)

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.

2. 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 nacimientos, defunciones 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 29 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

GLOSARIO • Ubicación

Consta los campos e información de la provincia, cantón y parroquia donde sucedió los nacimientos o las defunciones.

• Tiempo

Consta los campos e información de año, trimestre y mes, donde se puede consultar los nacimientos o las defunciones.

- Año determinado (1990 a 2018)

□ 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)

- **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

Datos del fallecido:

1. Sexo
2. fecha de nacimiento y de fallecimiento
3. edad al fallecer
4. Identificación y Cedulación del Registro Civil,
5. estado civil o conyugal del fallecido;
6. Instrucción
7. pertenencia étnica.

Lugar de ocurrencia

Descripción de donde ocurrió el nacimiento o la muerte del difunto, 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

Nivel de instrucción

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

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

Estado civil

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

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

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. Se desconoce

Asistido por

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

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

Asistido por

Personal que estuvo presente en la atención al difunto, considerando las siguientes opciones:

1. médico tratante
2. no tratante
3. médico legista
4. autoridad civil o de Policía
5. otro

☐ Sexo

Sexo del recién nacido o del fallecido, considerando las siguientes opciones:

1. Hombre
2. Mujer

ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

Requerimientos funcionales

1. Iniciar sesión o registrarse para consultar información de los nacimientos y defunciones transcurridos desde 1990 hasta el 2018.
2. Consultar número de registros de nacimientos y defunciones según etnia, Sexo 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 fallecido.
4. Indicar un pastel estadístico el cual indique el porcentaje de nacimientos según el sexo.
5. Indicar 2 pasteles estadísticos los cuales, uno indique el porcentaje de fallecidos dependiendo los trimestres desde el año 1990 hasta 2008 y otro de los trimestres del año 2008 hasta el año 2018.
6. Indicar 2 pasteles estadísticos los cuales, uno indique el porcentaje de nacimientos dependiendo los trimestres desde el año 1990 hasta el 2008 y otro de los trimestres del año 2008 hasta el año 2018.
7. Indicar un pastel estadístico dependiendo el número de defunciones ocurridas en el año 2008 y 2018.
8. Indicar un pastel estadístico dependiendo el número de nacimientos ocurridos en el año 2008 y 2018.
9. Indicar un número determinado de registros (3, 10, 20), con los siguientes campos: Año y trimestre, Provincia y cantón, Etnia, total de nacimientos.

10. Indicar un número determinado de registros (3, 10, 20), con los siguientes campos: Año, Provincia, Lugar de ocurrencia, total de defunciones.
11. El usuario administrador puede registrar, consultar, bloquear, desbloquear y eliminar usuarios.

Requerimientos no funcionales

1. Diseñar la página web con estilos CSS.

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

Análisis de riesgo

RIESGOS						
RIESGOS	Descripción	Probabilidad	Impacto	Exposición de Riesgos	Reducción Riesgo	Plan de contingencia
	Descripción de cada hardware que se requiere para desarrollar el sistema informático	1% -100%	1 al 4 4:catastrófico 3: critico 2: medio 1: bajo	Probabilidad*Impacto	Evitar que pase	Que hacer si el riesgo ocurre
	Daño en la laptop	30%	4	1,2	respaldo cada semana	recuperar archivos nube
	daño en el disco duro	60%	4	2,4	controlar el estado del disco y todas sus particiones con easis drive check	recuperar la informacion del disco duro
	sufrir de alguna lesion	10%	2	0,2	trabajar con precaucion	los demas ayudar con el proyecto
	enfermarse de Covid-19	50%	4	2	no exponerse a personas contagiadas	eviar el contacto con los demas
	Bajas califiaciones	30%	3	0,9	realizar todos los trabajos	
	no pagar a tiempo la universidad	60%	3	1,8	realizar los pagos a tiempo	seguir con el proyecto y tratar de solucionar los problemas financieros

Prototipo



