

Universidad Morelos **Politécnica**



Informe de proyecto

ASIGNATURA: Programación Orientada a Objetos

PROFESOR: Jesús Emmanuel Solís

ALUMNOS: Erik Serguei Amador Zamora

Hugo Gerardo González Mendoza

Jonathan Reyes Rea

José Eduardo López Arroyo

AZEO180087

GMHO182862

RRJO181372

LAJO182881

GRADO Y GRUPO: 5°C

FECHA DE ENTREGA: 07/02/2020

Tabla de contenido

CONTENIDO

1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO	3
1.1 PANORAMA GENERAL.....	3
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
1.3 OBJETIVO GENERAL.....	3
1.4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	4
1.5 JUSTIFICACIÓN	4
1.6 ALCANCES.....	4
2 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA	4
2.2 IMAGEN.....	5
2.3 MISIÓN	5
2.4 VISIÓN	5
2.5 PÚBLICO OBJETIVO.....	5
2.6 ANALISIS Y EVALUACION DE RIESGOS.....	6
2.7 Requisitos funcionales y no funcionales	6
Requisitos funcionales:.....	6
Requisitos no funcionales:	6
3 PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO	7
3.1 METODOLOGÍA DEL DESARROLLO DEL PROYECTO.....	7
Modelo en espiral.....	7
3.2 CRONOGRAMA.....	8
3.3 Diagrama de clases.....	9
3.4 Diagrama de casos de uso.....	10
3.5 Modelo de almacén de datos	11
.....	¡Error! Marcador no definido.
3.6 Boceto de la interfaz gráfica del usuario	12
.....	13

Informe de proyecto

1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO

1.1 PANORAMA GENERAL

En la actualidad, en México es conocido el descuido de programas en la materia, que fallan en un aspecto preventivo. Desde el año 2000 el nivel de cobertura y alcance de anticonceptivos en la población se ha mantenido en 70.9% de su uso mientras que los adolescentes solo el 39.4% hace uso de métodos anticonceptivos, por lo menos una tercera parte de la mortalidad materna es relacionada con problemas de anticoncepción.

la falta de acceso a la planificación familiar “influye directamente en la ocurrencia del aborto”.

1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En México, esta problemática tiene como origen el difícil acceso a los servicios, desconocimiento de los métodos de planificación familiar, de su forma de uso o lugar de obtención y aspectos sociales y culturales que limitan el poder de decisión de las personas.

Según la ONU en muchas regiones se enfrentan a graves riesgos para la salud, como altas tasas de mortalidad materna y neonatal, la propagación de enfermedades infecciosas y no transmisibles y una mala salud reproductiva.

1.3 OBJETIVO GENERAL

- Desarrollar un programa informático con la intención de brindar apoyo en salud y bienestar sexual

1.4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- implementar un fácil acceso a información útil y eficaz de los métodos anticonceptivos y recomendar los más adecuados para cada persona, así como la facilidad de planificación familiar y de la vida sexual.
- Desarrollar una herramienta planificadora familiar o en su defecto, de una vida sexual.

1.5 JUSTIFICACIÓN

Debida a la ausencia de desarrollo de aplicaciones que integren toda la información útil para planificar una vida sexual más sana y a consecuencia de la falta de información en la población mexicana, estamos enfocados en desarrollar una herramienta informática que reduzca el desconocimiento del uso de preservativos y además de ofrecer herramientas de planificación.

1.6 ALCANCES

- el sistema en un punto finalizado almacenara información necesaria del usuario para brindarle un servicio personalizado.
- permitirá un fácil acceso a información útil de distintos métodos anticonceptivos.
- ofrecerá un servicio de calendario inteligente para el control de medicamentos y el ciclo menstrual.
- dará función de alertas personalizadas por el usuario.

1.7 LIMITACIONES

- el sistema no realizara compras en línea de productos anticonceptivos

2 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

2.1 NOMBRE DEL SERVICIO

Free

2.1 IMAGEN

2.2.1 logotipo



2.2.2 Slogan

A la vanguardia en pro de la salud

2.2 MISIÓN

ofrecer el mejor servicio de información confiable y útil que les permita la planificación de una vida sexual sana a nuestros usuarios.

2.3 VISIÓN

Mejorar la calidad de vida de nuestros usuarios, a través del conocimiento, planificación y confiabilidad, con la finalidad de ser reconocidos como una empresa vanguardista e innovadora en el uso de las herramientas tecnológicas beneficiando la salud y el bienestar.

2.4 PÚBLICO OBJETIVO

personas con un rango de 15 a 35 años con una vida sexual activa que busquen cuidarse siendo mayoritariamente mujeres

2.5 ANALISIS Y EVALUACION DE RIESGOS

- Durante esta etapa se hablará específicamente de todo lo que pudiera presentar una dificultad en la realización del proyecto, también incluyen problemas y amenazas de cualquier índole

2.5.1 Análisis y evaluación de Riesgos

- El equipo no cuenta con los suficientes conocimientos acerca de los contenidos del tema (profundamente).
- Es un tiempo corto para poder hacer un análisis profundo o detallado del tema.
- Carga de trabajo en pocas semanas.
- Problemas para poder reunirse todo el equipo.
- No llegar a terminar todas las actividades.
- Falta de organización
- Acuerdos entre el equipo.
- Falta de personal especializados en el tema.

2.6 REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

2.6.1 Requisitos funcionales:

1. Control de método anticonceptivo.
2. Recomendación de método anticonceptivo.
3. Recordatorio de método anticonceptivo.
4. Interfaz amigable con el usuario.
5. Referencias verídicas.

2.6.2 Requisitos no funcionales:

1. Compras en línea.
2. Asistencia telefónica.
3. Videos ilustrativos.
4. Administración remota.

3 PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO

3.1 METODOLOGÍA DEL DESARROLLO DEL PROYECTO

3.1.1 Modelo en espiral

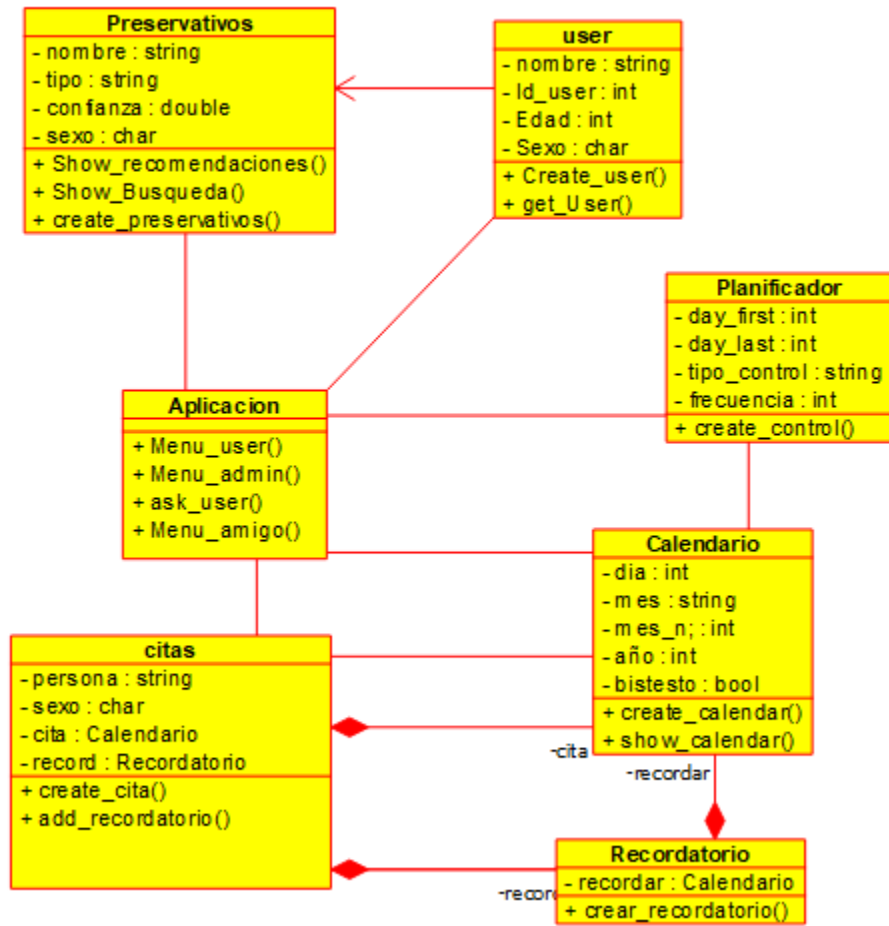
se escogió el modelo de en espiral ya que, a consideración del equipo, es el que más se acopla para la realización del proyecto puesto es un modelo sencillo y permite ser iterativo y realizar prototipos, permitirá ir desarrollando lo simple primero para ir evolucionando en lo complejo

gracias al contacto con el cliente y asesoría del profesor podemos ir mejorando el desarrollo del software y verificar que todos los pasos del proceso se cumplan satisfactoriamente.

3.2 CRONOGRAMA

Tareas	Responsable	Fecha de inicio	Fecha final	Días	Estado
Pre-requisitos					
Planteamiento del problema	Hugo Gonzalez	06/03/2020	08/03/2020	2	Completado
Definir objetivos	Hugo Gonzalez	06/03/2020	08/03/2020	2	Completado
Alcances	Hugo Gonzalez	06/03/2020	08/03/2020	2	Completado
Limitaciones	Jonathan Reyes	06/03/2020	08/03/2020	2	Completado
Metodología usada	Jonathan Reyes	06/03/2020	08/03/2020	2	Completado
Análisis y evaluación de riesgos	Jonathan Reyes	09/03/2020	23/03/2020	14	En progreso
Requisitos funcionales nominales/no	Eduardo Lopez	08/03/2020	23/03/2020	15	Sin empezar
Diagrama de casos de uso	Eduardo Lopez	15/03/2020	23/03/2020	8	Sin empezar
Inicio					
Modelo UML	Erik Amador	16/03/2020	23/03/2020	7	Sin empezar
Modelo de almacen de datos	Hugo Gonzalez	18/03/2020	24/03/2020	6	Sin empezar
Boceto de la interfaz gráfica del usuario	Hugo Gonzalez	19/03/2020	24/03/2020	5	Sin empezar
Interfaz de Usuario del Cliente	Erik Amador	19/03/2020	22/03/2020	3	Sin empezar
Implementacion del software	Erik Amador	19/03/2020	12/04/2020	24	Sin empezar
Prueba	Eduardo Lopez	11/04/2020	14/04/2020	3	Sin empezar
Operaciones					
pruebas finales	TEAM	14/04/2020	19/04/2020	5	Sin empezar
Lanzamento			20/04/2020		

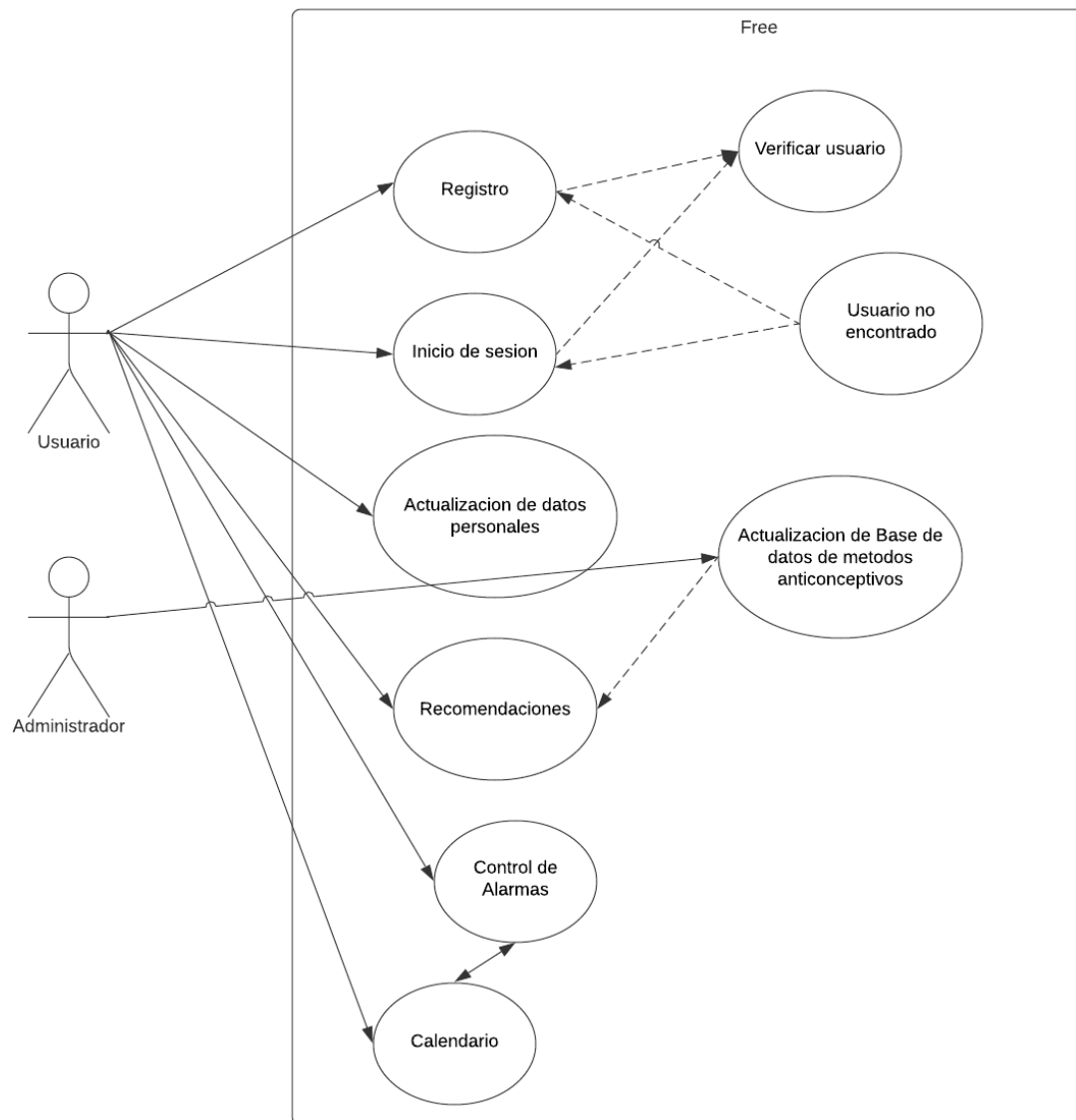
3.3 DIAGRAMA DE CLASES



3.4 DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Caso de usos free

ERIK SERGUEI AMADOR ZAMORA | March 23, 2020



3.5 MODELO DE ALMACÉN DE DATOS

Citas
<ul style="list-style-type: none">• Personas• Sexo• Cita• record

User
<ul style="list-style-type: none">• Nombre• Id_user• Sexo

Planificador
<ul style="list-style-type: none">• Day_first• Day_last• Tipo_control• frecuencia

Calendario
<ul style="list-style-type: none">• Día• Mes• Año• Bisiesto

Preservativo
<ul style="list-style-type: none">• Nombre• Tipo• Confianza• Sexo

3.6 BOCETO DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL USUARIO



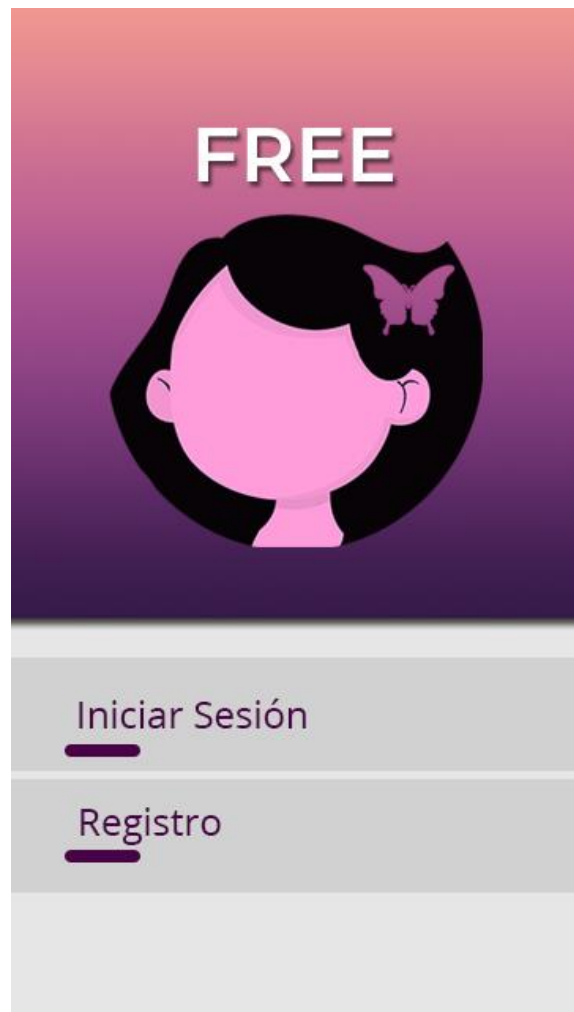
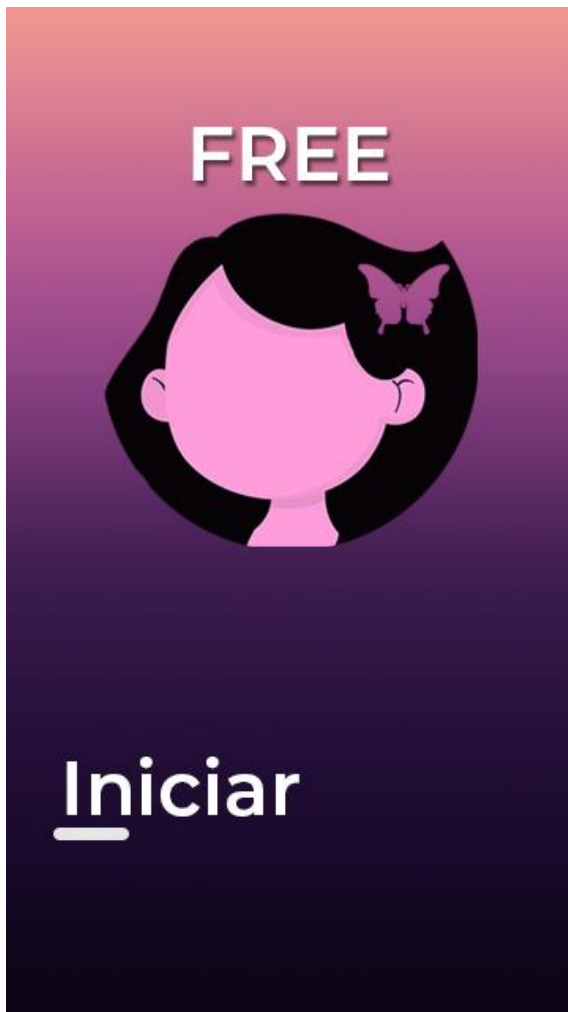
Inicio de Sesion

☐ Mostrar contraseña☐ Recordar usuario

no tiene cuenta? [Registrarse](#)

Ilustración 1 PRIMERA INTERFAZ

3.7 INTERFAZ DE USUARIO DEL CLIENTE



FREE



Iniciar Sesión

ENTRAR

FREE



Registro

ENTRAR

Bienvenido!

Datos personales

Recomendaciones

Calendario

Alarmas