

Desarrollo de aplicación móvil para el diseño y procesamiento de encuestas públicas sobre salud

Alumno: Facundo Salmerón
Director: Emmanuel Rojas Fredini
Co-Director: Horacio Sagardoy

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y Cs. Hídricas
Proyecto final de Carrera

Encuestas:

- Método de investigación para obtener información de la población.
- Muestras específicas.
- Grado de certeza y tendencia en opinión.



Contexto: Encuestas de Salud

- Identificar necesidades y problemas de salud de la población.
- Conocer el patrón de utilización de servicios de salud.
- Aplicación de políticas sanitarias.
- Análisis por zonas.
- Evoluciones en el tiempo.
- Medidas preventivas e informativas.

Contexto: Encuestas de Salud

Obteniendo:

- Reducción de enfermedades.
- Reducción de muertes.
- Mejoras en calidad de vida.

Actualidad y Problemas:

- FCM – UNL → “Salidas a Terreno”.
- Forma tradicional en papel y lápiz.
- Propensa a errores.
- Dificultad de aplicar en gran escala.
- Costos en transacción.
- Demora en procesamiento de datos.

Propuesta de solución:

- Aplicación móvil, digitalizando encuestas a realizar por FCM de UNL.
- Plataforma Android.



Funcionalidades:

- Dos tipos de usuarios.
- Obtención de datos Geo-Referenciados.
- Instrucción de la población.
- Exportación de datos en diferentes formatos.
- Notificaciones de alerta a “zonas de riesgos”.

Beneficios:

- Menor cantidad de trabajo manual y procesamiento de datos.
- Entender escritura del encuestado.
- Mayor distribución y participación.
- Medidas urgentes en función de verdaderas prioridades.
- Datos geo-referenciados.

Objetivos generales:

- Desarrollar una app móvil en la plataforma de Android, para el diseño, resolución y procesamiento de encuestas digitales en el ámbito de la salud.

Objetivos específicos:

- Diseñar y desarrollar la aplicación móvil desde la parte del "Usuario Específico".
- Diseñar y desarrollar la aplicación móvil desde la parte del "Usuario Común".
- Diseñar y desarrollar la base de datos que contiene la información obtenida de las encuestas.

Objetivos específicos:

- Realizar los mecanismos de control para la resolución de las encuestas por parte de los "Usuarios Comunes".
- Desarrollar los web services para el procesamiento de la información entre la aplicación Android y el servidor web.
- Exportar datos en distintos formatos.
- Implementar soluciones a problemas de conectividad a la hora de subir los datos.

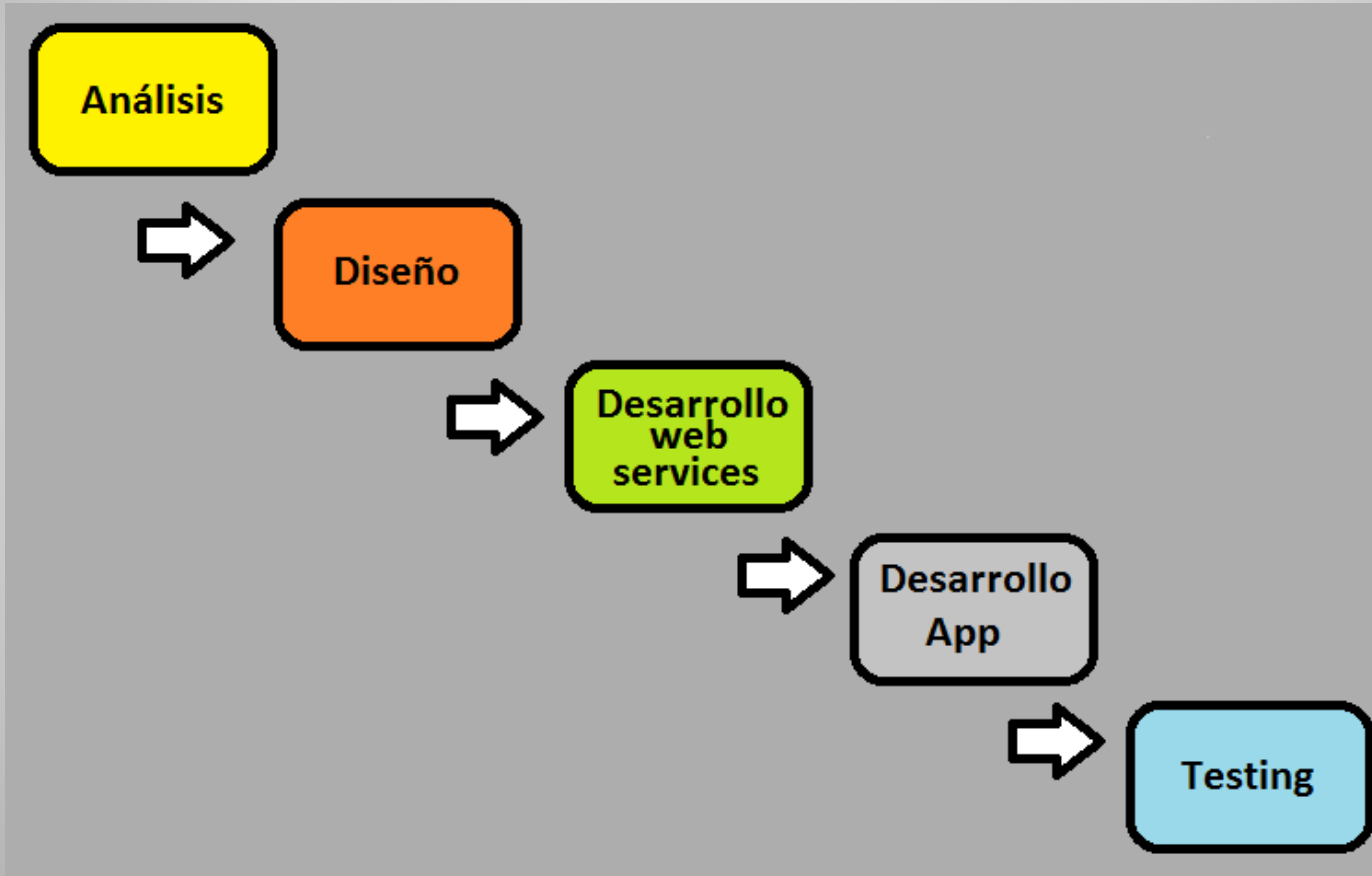
Alcances:

- Realización en plataforma Android.
- Solamente para el ámbito de la salud.
- Restricción en la resolución de encuestas.
- Supuesto de colaboración de la población.
- No se realizará el análisis de la información obtenida.
- Se subirá la aplicación al Play Store.

Metodología

- Modelo en cascada.
 - Proceso secuencial.
 - Relevamiento al final de cada etapa.
 - Reducción de errores y mayor control.
 - Único recurso humano.

Etapas:



Cronograma:

- Duración total horas: 550 hs.
- Dedicación: 2 o 3 hs. por día.
- Duración total días: 175 días.
- Comienzo del proyecto: 04/09/2017.
- Finalización del proyecto: 18/05/2018.

Puntos de Control:

- 5 Informes de avance.
- 1º Informe: 06/10/2017.
- 2º Informe: 21/11/2017.
- 3º Informe: 19/12/2017.
- 4º Informe: 28/03/2018.
- 5º Informe: 18/05/2018.

Riesgos:

- R001: Falta de disponibilidad del director.
- R002: Retrasos en los entregables.
- R003: Indisponibilidad de los recursos.
- R004: Pérdidas en las bases de datos.
- R005: Problemas de conectividad en las realizaciones de las encuestas.
- R006: Cambio en los requerimientos.

Recursos:

- Hardware: Notebook personal.
- Software: Desarrollo, SO, Redacción de informes.
- RRHH: Alumno, Director y Co-Director.
- Insumos y servicios.

Presupuesto:

PRESUPUESTO			
BIENES DE CAPITAL			
NOTEBOOK			SUBTOTAL \$596
CONSULTORIAS			
CONSULTAS	15HS	\$150 C/HS	SUBTOTAL \$2.250
MATERIALES E INSUMOS			
IMPRESIONES	4 INFORMES	\$70 C/U	SUBTOTAL \$280
INFORME FINAL			SUBTOTAL \$2.000
GASTOS VARIOS			SUBTOTAL \$500
RECURSOS HUMANOS			
HS DE ALUMNO	550 HS	\$150 C/HS	SUBTOTAL \$82.500
HS DE DIRECTOR	70 HS	\$250 C/HS	SUBTOTAL \$17.500
HS DE CO-DIRECTOR	20 HS	\$250 C/HS	SUBTOTAL \$5.000
VIÁTICOS			
MOVILIDAD	175 DÍAS	\$20 C/DÍA	SUBTOTAL \$3500
ALIMENTO	175 DÍAS	\$30 C/DÍA	SUBTOTAL \$5.250
SERVICIOS			
SERVIDOR WEB			SUBTOTAL \$2.900
OTROS			
INTERNET	9 MESES	\$489 C/MES	SUBTOTAL \$4.401
ENERGÍA ELÉCTRICA			SUBTOTAL \$440
TOTAL			\$127.117

MUCHAS GRACIAS...

¿PREGUNTAS?

