

Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela de Ingeniería de Sistemas Informáticos



**“Lineamientos para la elaboración de la Tarea 1
(Versión 1)”**

Docente:

Ing. César Augusto González Rodríguez

Fecha de entrega: 28 de Abril de 2014

Contenido

Objetivo General	1
Lineamientos de presentación de la tarea y entrega.....	1
Actividades a desarrollar en el proyecto:	1
Entregables (en el sitio web como un solo archivo comprimido zip o rar):.....	2
Contenido del Documento:	2
Elementos Importantes que se tomaran en consideración para establecer la nota en Android y la 2ª Plataforma:	2
Defensa de proyectos(100% de la nota en casos excepcionales):	3
Valores agregados a considerar:	3
Entrega de la tarea.	3

Objetivo General

Aplicar los conocimientos adquiridos en clase relativos a la unidad II y III de la asignatura que son Interfaz gráfica y Base de Datos

Lineamientos de presentación de la tarea y entrega

- Las tareas se realizarán en grupos de 5 personas o la cantidad de alumnos que autorice el coordinador.
- El grupo deberá hacer un modelo de base de datos, llevarlo al motor de bases de datos SQLite y luego realizar alrededor de 10 mantenimientos (2 por integrante) bajo Android y 5 mantenimientos(1 por integrante) en un sistema operativo móvil (IOS o Windows Phone) asignado por el docente de manera aleatoria.
- Todos los documentos de tareas serán entregadas en formato digital editable(Word 2010 o inferior o Writer).
- Todos los proyectos de tareas serán entregadas en formato digital comprimido(rar o zip).
- Las tareas serán evaluadas en frente al alumno, adoptando la revisión de 3 o 4 módulos al azar en donde se definirá la nota relativa a la parte práctica, para ello, el alumno deberá traer compilada su aplicación en un dispositivo con S. O. Android y ejecutar en una PC del lcomp 3 su segunda versión de la aplicación .
- Se publicaran modificaciones de estos lineamientos si es necesario, pero estas modificaciones, no implican cambios radicales a la aplicación, ni serán publicadas pocos días antes de la entrega.

Actividades a desarrollar en el proyecto:

1) Creación/adaptación del Modelo Conceptual y modelo Físico de Base de Datos.

Se realizara una reunión programada en la que se definirá el modelo conceptual de Base de Datos básico para que los diferentes grupos lo mejoren e implementen en Power Designer y luego en SQLite posteriormente.

Nota: las mejoras serán presentadas la semana del 5 al 9 de mayo, después de la reunión, estas implican definición de los tipos de datos, uso de integridad referencial (con triggers), triggers de actualización de datos(al menos 3) y consideraciones sustentadas que mejoren la base de datos inicial.

2) Plataformas de desarrollo y porcentaje de la nota(dentro del apartado de Aplicación):

Primera plataforma: Android con SQLite (80%).

Segunda plataforma:IOS y Windows Phone con SQLite (20%).

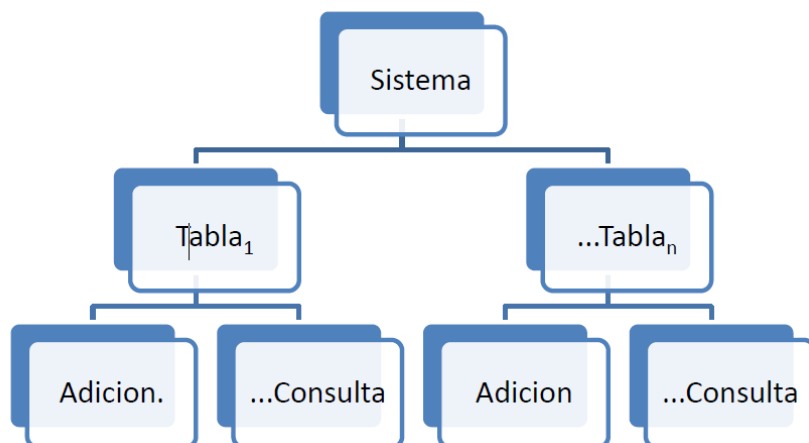
Entregables (en el sitio web como un solo archivo comprimido zip o rar):

Contenido del Documento:

- *Portada
- *Índice.
- *Introducción
- *Objetivos
- *Descripción del sistema.
- *Diseño de la Base de Datos
- *Modelo Conceptual
- *Modelo Físico
- *Script de Base de Datos (Oracle)
- *Script de Base de Datos (SQLite, adaptado por el grupo)
- *Estructura jerárquica de la aplicación.
- *Diseño de las pantallas, especificando quien es el autor de cada una de ellas.
- *Script de Creación de Base de Datos SQLite.
- *Script de Llenado inicial de tablas (datos no transaccionales).
- *Datos para realizar al menos 1 Corrida con datos por integrante del grupo.
- *Manual de instalación de archivos compilados de ambos sistemas operativos móviles (Android y 2a plataforma) en un dispositivo físico (investigación).
- *Conclusiones.
- *Modelo Conceptual de Base de Datos (.cdm), Físico(.pdm) y Scripts de BD(creabase.sql original en bd Oracle y otro script modificado por el estudiante, que sirva para levantar la base de datos en SQLite Administrator sin errores).
- *Código fuente de Proyecto fuente en Android.
- *Código fuente de Proyecto fuente en IOS/Windows Phone.

Elementos Importantes que se tomaran en consideración para establecer la nota en Android y la 2ª Plataforma:

- *Funcionalidad. Que la aplicación haga las actualizaciones que dice que tiene que hacer.
- *Uso adecuado de controles (adicionales a cajas de texto) en la aplicación. Ejemplo en booleanos, una caja de chequeo si/no,
- *Uso de Triggers para integridad referencial y 3 actualizaciones en cascada.
- *implementación de 2 idiomas (solo en android (dos adicionales al default, español y otro que no sea español)).
- *implementación de Menús basados en una estructura como la siguiente:



Defensa de proyectos(100% de la nota en casos excepcionales):

- *Posteriormente a la entrega, se programara un día para defender la aplicación, ella se realizara con todos los integrantes del grupo (puede comenzar este proceso al día siguiente de la entrega.) y tendrá una duración de 45 minutos (máximo)
- *En esta defensa se verificara si todos los integrantes han participado en la elaboración del software preguntas directas a los estudiantes el día de la revisión de aplicaciones). Los alumnos que se compruebe una participación nula, tendrán una nota directa de 0.1 para toda la tarea (aunque tenga nota en documento).

Valores agregados a considerar:

- *Uso de otros controles no vistos en clase.
- *Seguridad en la aplicación (uso de ventana de password al inicio, que valide si entra y a donde puede tener acceso).
- *Creatividad.

Entrega de la tarea.

El representante del grupo subirá el archivo comprimido en la página web de la Asignatura en el aula virtual opción:



a más tardar el viernes de la semana 12 del ciclo a las 6pm.

- *Recomendación: (para evitar problemas de no entrega de Proyectos)

Se le recomienda probar el envío antes del mediodía, si ve que es demasiado grande el archivo, traiga sus archivos sin comprimir en CD o DVD y entréguelos a la secretaria de la EISI o al Coordinador de la Asignatura por la tarde (solamente ese día, y antes de las 6:00 pm).

- *El alumno (cada integrante del grupo) que no entregue tarea individual, podrá optar a la realización de un examen para sustituir el 20% de la tarea.