

## PROYECTO

En aplicaciones distribuidas, dada su escalabilidad, es ampliamente recomendable proveer mecanismos que permitan el fácil y rápido desarrollo modular sin detrimento de características como la robustez, la seguridad y la consistencia. En tal sentido, resulta importante planificar y programar estructuras que garanticen el crecimiento y/o actualizaciones de manera sencilla. En función de lo anterior, se requiere el desarrollo de un **sistema web base** que permita la creación de nuevas aplicaciones a partir de él y para ello debe contemplar lo siguiente:

- Interfaz: Responsive, Cabecero (obligatorio), Menú Superior (opcional), Menú Izquierdo (obligatorio), Menú Derecho (opcional), estandarizar tamaños y colores de fuentes y elementos HTML (input, text-area, label, etc.)
- Seguridad: SQL Injection, Cross-site scripting
- Consistencia: Validaciones de tipos de datos, transacciones
- Conexión y acceso a los datos: Posibilidad de modificar el SMBD sin afectar el código de las interfaces.
- Manejo de excepciones

### Pruebas:

Crear una interfaz que permita validar el cumplimiento de todos los requerimientos solicitados, habilitar y deshabilitar menús, agregar, modificar y/o eliminar elementos de cada menú, conectarse a la base de datos.

### Consideraciones:

1. La programación se realizará en un servidor previamente configurado
2. Se empleará PHP como lenguaje de programación y MySQL como manejador de base de datos.
3. Se requiere una interfaz gráfica funcional mas no sumamente elaborada o compleja.
4. Puede hacer uso de cualquier framework siempre y cuando no implique configuraciones adicionales en el servidor.

### Entregables:

- Fase I: Informe de análisis que incluya modelo de capas y niveles (07/03/2017)
- Fase II: Implementación y pruebas de la aplicación desarrollada (28/04/2017)
- Fase III: Informe de análisis sobre los resultados obtenidos (28/04/2017)