



Desarrollo de Software VII
U.T.P. – F.I.S.C. @ 1LS-231-232 II 2022

Proyecto Final – Prof. Regis Rivera

Aplicaciones web en PHP con integración a base de datos y otros elementos



Aspectos Funcionales

- Tema Libre
 - Crear una aplicación web bajo un tema que usted desee realizar, siempre y cuando aplique los contenidos dados en clases. *[Tema previamente enviado al correo del profesor]*
- Contemplar todos o la mayoría de los temas dados durante el semestre
 - Temas dados en clases y practicados en los 20 laboratorios realizados en el semestre
 - Si desea agregar a su aplicación algún tema fuera de los dados en clase lo puede realizar.
- Sea creativo. Crear una aplicación con apropiada interfaz gráfica, usabilidad y funcional.



Aspectos Técnicos

- Front-End
 - HTML5/CSS3/JS
 - Aplicar un buen diseño y presentación de su sitio web
 - Opcional: frameworks (ej. Bootstrap, angular, etc.)
 - Opcional: librerías (ej. JQuery o similares)
- Back-End
 - Codificar en PHP orientado a objetos (POO)
 - Tomar en cuenta sesiones y cookies
 - Sin frameworks
- Base de datos
 - Aplicar gestor de base de datos MySQL (MariaDB)
 - Opcional: Uso de base de datos no relacional (MongoDB) en lugar de MySQL (MariaDB)
- Integraciones
 - Toda integración hacia su base de datos debe ser vía procedimientos almacenados
 - Opcional: Integración con servicios web o APIs existentes para que su aplicación web las consuma
 - Opcional: Creación de API-rest para interactuar con su base de datos
- Infraestructura
 - XAMPP/LAMPP onpremise (instalación local como fue utilizado durante el semestre)
 - Opcional: Contenedores (Docker)



Presentación

- Presentar su aplicación web en no más de 6 minutos desde su computadora. Sea breve.
- Presentar pocas laminas o diapositivas en no más de 2 minutos, tomando en cuenta:
 - Diagrama(s) con los elementos de su aplicación web [los que usted considere]
 - Clases / Entidades / Arquitectura de alto nivel - Prototipados (opcional)
 - Diagrama de base de datos (entidad relación o colecciones si es noSQL)
 - Imágenes o capturas de pantalla del sitio web [de ser necesario]
 - Explicar con algunas viñetas solamente aspectos generales de su código fuente [sea breve]
- Responder dudas sobre lo presentado y/o código fuente (de ser necesario)
- Todos presenciarán las exposiciones de todos los compañeros del grupo, una vez exponga el ultimo se retirarán. Antes de esto, se haran comentarios generales de las presentaciones de todos. Se tomara en cuenta la asistencia.



Salon 318 | Hora 6:30 PM-10:15 PM | 12 Diciembre | Sea Puntual

Calificación Final

- Entregar proyecto final en la asignación "Proyecto Final" en **MS Teams** máximo el día 12 de diciembre a las 6:30 PM.
 - De entregar el proyecto posterior a la fecha/hora mencionada, se restarán puntos
- Se tomará en cuenta la respuesta a preguntas que realicen sus compañeros o profesor sobre el código fuente funcionalidad de su aplicación web.
 - De no responder correctamente, se restarán puntos.
- Su calificación final estará sujeta a los siguientes parámetros que serán explicados antes de iniciar las presentaciones como preámbulo a las mismas, dada por:



Calificación Final = (40%)[GUI+Funcionalidad+Usabilidad+TemasAplicados] + (60%)[Presentación+RespuestasDudas]