

## Trabajo Integrador: Sistema Web

### Temas

Hosting. Base de datos. Especificación de requerimientos. Desarrollo web Frontend y Backend.

### Objetivos

- Comprender los conceptos sobre la infraestructura y el desarrollo web.
- Identificar los lenguajes del desarrollo web.
- Lograr la comunicación entre las capas de Frontend y Backend en el desarrollo web.
- Distinguir los aspectos funcionales y de requerimientos que hacen a la descripción de un sistema.
- Implementar un sistema web utilizando lenguajes e infraestructura de desarrollo web.

### Enunciado

Realizar un sistema web utilizando lenguajes de frontend y backend integrándolos para dar respuesta a una serie de requerimientos en relación a un proyecto descriptivo que debe presentar a su elección. (Considerar que el proyecto debe ser validado previamente por su docente).

El proyecto a presentar consistirá de dos partes:

- Informe descriptivo
- Implementación en servidor de producción público

### Instrucciones

#### Etapa1: Informe descriptivo

1. Identificación: nombre, fecha, integrantes, materia, profesor
2. Objetivo
3. Descripción / Alcance
4. Requerimientos funcionales y no funcionales
5. Especificaciones técnicas: plataforma servidor, base de datos, lenguajes, librerías, frameworks
6. Diagrama de Entidad Relación
7. Mapeo conceptual de relación entre las interfaces
8. Interfaces gráficas de funcionamiento (mockup)
9. Diagrama de procesos general y específico de las áreas de interés

#### Etapa 2: Infraestructura web

1. Adquirir un servicio de hosting que brinde un acceso público en internet
2. Registrar y delegar dominio
3. Alta de servicios en el hosting

#### Etapa 3: Implementación de base de datos

4. Creación de base de datos y sus tablas o entidades
5. Programación de rutinas SQL en el servidor

#### Etapa 4: Programación

6. Programación frontend de interfaces/pantallas en HTML+CSS
7. Programación backend de los procesos y trabajo con las bases de datos
8. Código fuente en un repositorio (protocolo git)
9. Publicación en servidor público

### Criterios Evaluación

- Realizar los ejercicios en su propia instalación o en un servidor público a elección.
- Completar los ejercicios según las instrucciones indicadas.
- Entrega a tiempo del trabajo.

## Entrega

En este práctico se deberá entregar:

- Informe Descriptivo
- Infraestructura web
- Implementación de bases de datos

## Consideraciones generales

Lo más importante es definir la envergadura del proyecto para que pueda ser algo realizable en corto tiempo pero que a su vez cumpla con los requisitos, por ello el proyecto debe ser consensuado con el docente junto a la base de datos y el planteo de interfaces en forma previa a la presentación.

Además al momento del examen el docente solicita una modificación en el sistema para comprobar su dominio y conocimiento sobre el proyecto presentado.