

Programación III

Segundo Parcial

Profesor: Santiago Gallino.

Consigna del Segundo Parcial:

Realizar una mini Red Social de tema libre a elección del alumno, utilizando los conceptos de programación orientada a objetos vistos en clase, basándose en una arquitectura MVC. Todo el código PHP debe estar dentro de clases, exceptuando:

- Autoload.
- Archivo de inicio de la aplicación.
- Archivo de configuraciones/routeo.
- Vistas (renders de HTML o JSON según corresponda, ver más abajo).

Requerimientos:

Base de Datos

Debe presentar una base de datos normalizada, con tablas que cumplan con los requerimientos de la Red Social.

Funciones mínimas de la Red Social

La red debe contemplar las siguientes funcionalidades:

- Registro y logueo de usuarios.
- Manejo de perfil de cada usuario (ver/editar datos).
- Posteo de novedades, que otros usuarios puedan comentar.

Implementación del backend

Debe implementar el patrón de diseño MVC, con una arquitectura similar a la vista en clase (puede usarse la misma base que en cursada), para la separación de las responsabilidades que el patrón define.

Esta materia articula con Clientes Web Mobile, es decir, es un trabajo en conjunto. En caso de estar cursando también esa materia, el backend debe:

- Proveer de una API REST para interactuar con la base de datos, con el objetivo de ser consumida por la aplicación front.
- Retornar siempre objetos JSON para luego ser implementados en la aplicación. No debe retornarse nunca código HTML.
- En los casos que necesite recibir información del cliente, debe recibirla en formato JSON.

En caso de **NO** estar cursando Clientes Web Mobile, el backend debe:

- Proveer una interfaz en HTML, CSS y opcionalmente, JavaScript, para poder llevar a cabo la Red Social.

Se evaluará y tendrá impacto en la nota también:

- Complejidad de la tarea realizada.
- Diseño y complejidad de la base de datos.
- Buena implementación de los principios de la Orientación a Objetos (encapsulamiento, Principio de Responsabilidad Única, herencia, etc).
- Buena separación de responsabilidades de las clases.
- Coherencia en los nombres de variables, clases, métodos, etc.
- Uso correcto de las etiquetas semánticas de HTML.
- Documentación apropiada usando PHPDoc.
- Estilización del sitio.
- **Validación de los datos.**
- Prolijidad en el código y carpeta del proyecto.

Modalidad de entrega

La entrega se realizará de manera digital, subiendo al Classroom en la tarea de este TP un zip/rar con el proyecto entero. Este archivo deberá llamarse "**apellido-nombre.[zip|rar]**". Debe además contener un archivo **datos.txt** con todos los datos del estudiante:

Carrera, materia, cuatrimestre, año, turno, comisión, apellido y nombre, docente, carácter de entrega (2do parcial).

Quedará a discreción del profesor si los exámenes se corrigen en clase o no. También quedará a su discreción si es necesario realizar preguntas al alumno, ya sean con respecto a cómo se encaró la entrega, como teóricas.

El incumplimiento de cualquiera de las condiciones de entrega estipuladas puede incurrir en una reducción de la nota de al menos 1 punto.

Nota: El final de la materia será una extensión de este trabajo, requiriendo la aplicación de las correcciones (de haberlas), más la inclusión de otras funcionalidades, incluyendo al menos 2 del siguiente listado:

- Agregar/quitar usuarios a una lista de amigos, para poder luego ver sus publicaciones de manera separada.
- Agregar publicaciones como favoritas, para poder verlas en un listado especial, y recibir notificaciones cuando haya algún comentario nuevo.
- Recomendar/republicar publicaciones en su "muro" personal.
- Posibilidad de cada usuario de agregar sus intereses, y la habilidad de buscar específicamente publicaciones asociadas o usuarios con gustos similares, ya sea por palabras claves o un sistema de tags (etiquetas).
- Definir "eventos" que otros usuarios puedan indicar si quieren o van a participar, o no.
- Mandar mensajes privados a otros usuarios para crear una conversación privada.
- Creación de grupos a los que los usuarios puedan unirse para participar en publicaciones de algún tipo en especial.