# Programación III

## Final

Docente: Santiago Gallino

**Consigna:**

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 deberá 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).

Esto debe cumplir:

**Base de Datos**

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

**Red Social**

La red deberá contemplar las siguientes funcionalidades:

* Registro y logueo de usuarios.
* Manejo de perfil de cada usuario.
* Posteo de novedades, que otros usuarios puedan comentar.

Además, debe haber 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 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.

**Implementación del backend**

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

* Un proveedor de una API REST para interactuar con la base de datos, con el objetivo de ser consumida por la aplicación Mobile.
* Deberá retornar siempre objetos JSON para luego ser implementados en la aplicación.

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

* 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, 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.
* Prolijidad en la organización de la carpeta del proyecto.

**Modalidad de entrega**

La entrega se realizará de manera digital. Debe presentarse en la carpeta de "Entregas" del ftp en un zip/rar, cuyo nombre debe tener el formato (**requisito para aprobar**):

**apellido-nombre\_final\_.rar** (en caso de ser un integrante)

**apellido-nombre\_apellido-nombre\_final\_.rar** (en caso de ser múltiples integrantes)

Este zip/rar debe incluir:

* Una carpeta con el proyecto entero. Incluyendo la parte de Clientes Web Mobile, si corresponde.
* Archivo **datos.txt** con todos los datos del o los estudiantes:

Apellido y nombre, profesor, materia, carácter de entrega (final), cuatrimestre, año, carrera.

El incumplimiento de cualquiera de las condiciones de entrega va a recibir una penalización en la nota que va desde *al menos* un punto menos hasta la desaprobación del mismo.