# Programación II

## Final

**Profesor: Santiago Gallino.**

***Consigna:***

Realizar un sitio tipo e-commerce en php. El sitio deberá contar con:

* Un listado de productos a vender.
* Dos niveles de usuarios (administrador, usuario común).
* Registro de usuarios "comunes".
* Perfil de usuario donde un usuario "común" pueda modificar sus propios datos.
* Sistema de carrito de compras para los usuarios "comunes". Detalles más abajo.
* Sistema de autenticación para ambos usuarios.
* Panel de control al cual el administrador pueda ingresar.
* ABM de "productos" (películas, comics, juegos, libros, ropa, accesorios de cocina, comida, lo que sea) a ofrecer en la página. Este ABM debe estar disponible solo para administradores en el panel.
* Inclusión de secciones vía **include/require**, para evitar duplicar HTML.
* Una estructura de HTML5 semántica y correcta, y presentar estilización en CSS con un diseño acorde a la temática abordada (no se aceptarán trabajos en HTML pelado).
* Las correcciones realizadas por el docente para el segundo tp deben estar solucionadas.

***Sitio***

El sitio para los usuarios debe constar de:

* "Home": Pantalla introductoria que contenga, al menos, de lo que se trata el sitio, de manera que sea informativo para un nuevo visitante.
* "Listado": Pantalla donde se listen los "productos" que se estén ofreciendo, detallando lo más importante. A cada producto debe poder clickearse para entrar a ver más contenido del mismo en otra página del sitio. Estos productos deben obtenerse de la base de datos.
* Pantalla de detalle expandido de un producto. A esta pantalla como se mencionó previamente se accederá desde el listado.
* Posibilidad para cada usuario de agregar productos a un carrito de compra. Estos productos deben luego poder modificarse para agregar o quitar items, o su cantidad.
* Pantalla de perfil del usuario, donde el mismo pueda editar sus datos.
* Formulario de autenticación para usuarios.
* Formulario de contacto donde los visitantes del sitio puedan completar para obtener más información sobre algún tema.

***Carrito de Compras***

El carrito deberá incluir:

* La posibilidad de agregar productos al carrito desde el listado o detalle de cada uno.
* Una pantalla donde se pueda ver el carrito completo. Desde esta pantalla el usuario debe poder eliminar items del carrito, y hacer un "checkout", para realizar el pedido.
* El pedido realizado deberá poder verse en el panel de control para el administrador.

***Base de datos***

La base de datos debe incluir el DER de la misma, y el SQL para su importación con datos ya cargados.

Los datos deben ser reales, no texto simulado ("Lorem ipsum" o similar).

Debe estar normalizada.

Debe contar con tablas para:

* Usuarios
* Algún tipo de producto: que incluya al menos 5 campos.
* *Al menos* una tabla adicional relacionada con la tabla de los que actúen como productos.
* Carrito de compras
* Pedidos

***HTML+CSS***

El código **HTML** debe presentar una estructura **semánticamente correcta**, aprovechando las etiquetas de HTML5 creadas para tal fin. Esto no significa que tiene que haber ejemplos de uso de **todas** las etiquetas que hay, sino que deben usarse las que correspondan para el contenido que se presente. Adicionalmente, **no** significa tampoco que **esté prohibido** el uso de divs, sino que deben utilizarse para estilización o cuando no haya una etiqueta semántica que se ajuste mejor a la situación.

El sitio debe presentar **estilización en CSS**, con un diseño que esté acorde al contenido y target demográfico del sitio. Pueden utilizar frameworks de CSS para ayudarse (como Bootstrap), pero debe incluir estilización personalizada por parte del o la alumno/a.

***PHP***

El sitio debe implementar una carga de secciones dinámica en un template de base vía parámetros por GET, como se vió en la cursada.

Debe tener conexión a la base de datos vías las funciones nativas de php de mysqli\_\*. Los datos que lleguen del usuario y vayan a utilizarse en consultas de SQL deberán estar debidamente escapados para evitar ataques de inyección SQL.

Debe haber ejemplos de consultas SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE (ABM y listado básicos).

Cumpliendo con lo estipulado puede llegarse a una nota máximo de 8.

Para poder aspirar a un 10, debe incluirse además:

* Buscador de productos, tanto en el listado como en el panel del administrador.
* Paginador de productos, tanto en el listado como en el panel del administrador.
* Poder asignar una cantidad a cada producto en el carrito, que pueda ser modificada en la pantalla del carrito.
* Que los usuarios puedan ver su historial de pedidos realizados en una sección de su perfil.
* Que el administrador pueda marcar/desmarcar pedidos como cumplidos, status que el usuario puede ver en su sección de pedidos en su perfil.
* Todos los formularios deben estar validados, mostrando claramente los mensajes de error al usuario.
* Debe haber mensajes de feedback para las diferentes acciones que se realicen, para que el usuario siempre esté al tanto de lo que sucede.

Se evaluará y tendrá impacto en la nota también:

* Complejidad de la tarea realizada.
* Prolijidad en el código.
* Uso de funciones creadas por el alumno.
* Uso adecuado de constantes.
* Correcto diseño de la base de datos.
* Coherencia en los nombres de variables, funciones, etc.
* **Uso correcto de las etiquetas semánticas de HTML.**
* Estilización del sitio.
* Prolijidad en la organización de la carpeta del proyecto.

***Importante***

El final puede requerir una defensa oral por parte del alumno/a. Esto puede incluir:

* Preguntas teóricas sobre los contenidos de la materia.
* Preguntas teóricas sobre materias anteriores relacionadas a esta (HTML, CSS).
* Preguntas sobre la realización del trabajo.

***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**

Este zip/rar debe incluir:

* Carpeta "sitio" con el sitio completo.
* Carpeta "db" con el archivo SQL para importar.
* Carpeta "der" con el DER de la base de datos.
* Archivo **datos.txt** con todos los datos del estudiante:

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.