

# **Aplicaciones Enriquecidas**

## Segundo Parcial

**Profesor: Santiago Gallino.**

### **Consigna:**

Realizar un sitio dinámico de tipo e-commerce de tema libre (excepto política y religión). Debe tener un contenido principal ("sitio") para ser consumido por los visitantes, y un panel de administración ("panel"). El "sitio" debe contener un listado de productos, que incluya la posibilidad de ingresar a cada uno a ver más detalles y agregarlos a su carrito de compras personal, así como la posibilidad de efectuar la compra (de manera simulada, no se requiere implementación de una pasarela de pago). Debe tener también un sistema de registro y autenticación de usuarios que de acceso a un perfil y el carrito de compras.

Adicionalmente, debe haber un "panel" que contenga un ABM de los productos, al cual un usuario administrador, es decir, un usuario con un nivel de acceso mayor a los que tienen los usuarios que se registran en el sitio normalmente, pueda ingresar. Desde ese panel el administrador debe poder modificar los productos que se muestran en el sitio, así como ver los pedidos efectuados por los usuarios.

El trabajo debe estar realizado íntegramente utilizando el framework Laravel versión 8. El sitio debe utilizar una estructura de HTML5 correcta, y presentar estilización en CSS (no se aceptarán trabajos en HTML pelado).

Esto debe cumplir:

### **Base de Datos**

La base de datos debe estar normalizada, y diseñada correctamente siguiendo las buenas prácticas típicas.

Toda la creación de tablas y la carga inicial de datos deberá estar realizada con **migrations** y **seeders**.

## PHP

Debe usarse el framework Laravel 8 aplicando los principios de la programación orientada a objetos, y aprovechando los mecanismos de trabajo ofrecidos por el mismo, siguiendo sus prácticas recomendadas.

Las vistas deberán utilizar el motor de template **Blade** para su renderizado.

Todos los ingresos de datos deberán estar validados, e informar los errores ocurridos, en caso de haberlos.

La tabla de los productos debe poder hacer alta/modificación de imágenes.

Para la verificación del usuario administrador, debe realizarse un Middleware personalizado que haga tal verificación.

## Se evaluará y tendrá impacto en la nota también:

- Complejidad de la tarea realizada.
- Accesibilidad, navegabilidad y usabilidad del sitio.
- Tablas de relaciones extras en la base de datos.
- Implementación de los principios de la Orientación a Objetos (encapsulamiento, herencia, etc).
- Coherencia en los nombres de variables, clases, métodos, etc.
- **Uso correcto de las etiquetas semánticas de HTML.**
- Documentación apropiada usando PHPDoc.
- Estilización del sitio.
- Buena aplicación de los distintos tipos de componentes vistos en clase (Models, Controllers, Middlewares, etc).
- Utilización adecuada de Ajax para mejorar la performance del sitio.
- Prolijidad en el código y carpeta del proyecto.

### Modalidad de entrega

La entrega se realizará de manera digital, subiendo un zip/rar en el Classroom en la tarea asignada. Deberá llamarse "**apellido-nombre.[rar|zip]**". Esto debe 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).

El incumplimiento de la modalidad de entrega en cualquiera de sus puntos estipulados puede incurrir en una penalización en la nota de *al menos* un punto.

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.