**Plan de Trabajo y Distribución de Tareas con Django**

**Tareas Generales**

1. **Definición y documentación de la problemática y la propuesta de solución**
   * **Asignada a:** Todas (cada una contribuye y una persona se encarga de compilar y dar formato final)
2. **Configuración del repositorio en GitHub**
   * **Asignada a:** Todas (asegurarse de que cada miembro del equipo pueda clonar el repositorio y subir cambios)

**Configuración del Proyecto Django**

**Integrante 1:**

1. **Crear el Proyecto Django:**
   * Instalar Django en el entorno de desarrollo.
   * Crear un nuevo proyecto Django.
   * Configurar la base de datos en settings.py (usar SQLite para simplificar).

**Integrante 2:**

1. **Configurar la Estructura de la Aplicación:**
   * Crear aplicaciones dentro del proyecto Django para manejar las diferentes funcionalidades (e.g., usuarios, productos, artistas).
   * Configurar las rutas (URLs) y vistas iniciales para las aplicaciones.

**Desarrollo del Front-End**

**Integrante 1:**

1. **Página de Inicio (index)**
   * Mejorar el diseño de la página de inicio.
   * Implementar el carousel de productos destacados.
   * Revisar y mejorar las cards de productos.
   * Verificar y mejorar la barra de navegación (navbar).
2. **Formulario de Contacto**
   * Crear un formulario de contacto con validaciones usando un framework de diseño (Bootstrap).
   * Asegurar que los campos estén validados correctamente (nombre, email, mensaje).

**Integrante 2:**

1. **Vista Detalle del Producto**
   * Crear la página de detalle de cada producto.
   * Incluir la galería de imágenes, descripción, nombre, precio, técnica usada, etc.
2. **Diseño y Estilo Corporativo**
   * Aplicar la tipografía, colores de la empresa y logos en todas las vistas.
   * Asegurarse de que todas las páginas tengan un diseño cohesivo y profesional.

**Integrante 3:**

1. **Funcionalidad de Registro y Login**
   * Implementar la funcionalidad de la página de registro de usuarios con validaciones (email, nombre, password).
   * Implementar la funcionalidad de la página de login con validaciones (email y password).
   * Mostrar si el usuario está logueado o no en la barra de navegación.
2. **Validaciones de Reglas de Negocio en JavaScript**
   * Implementar funciones en JavaScript para validar formularios y reglas de negocio.
   * Asegurarse de que los datos ingresados cumplan con las reglas establecidas.

**Integrante 4:**

1. **Vista Publicación de Obras (Nuevo)**
   * Crear la página donde los artistas puedan publicar nuevas obras.
   * Incluir un formulario con todos los campos necesarios (título, descripción, imágenes, técnica, etc.).
   * Asegurar que la obra no se publique hasta recibir la aprobación del administrador.
2. **Implementación del Carrito de Compras**
   * Desarrollar la funcionalidad básica del carrito de compras.
   * Permitir agregar, eliminar y ver productos en el carrito.
   * Asegurarse de que el carrito sea accesible desde cualquier página del sitio.

**Desarrollo del Back-End con Django**

**Integrante 1:**

1. **Configuración del Entorno de Desarrollo**
   * Instalar y configurar el framework de back-end Django.
   * Configurar la conexión a la base de datos seleccionada (SQLite).
2. **Creación del Modelo Lógico y Relacional de la Base de Datos**
   * Diseñar el modelo lógico y relacional de la base de datos.
   * Crear el script de la base de datos (archivo .sql).

**Integrante 2:**

1. **Implementación de Modelos y Funciones CRUD**
   * Crear modelos en Django para productos, usuarios y otras entidades necesarias.
   * Implementar las funciones de creación, lectura, actualización y eliminación (CRUD) usando Django ORM.
2. **Autentificación y Autenticación**
   * Implementar mecanismos de autentificación y autenticación para los usuarios usando Django.

**Integrante 3:**

1. **Implementación del Carrito de Compras en el Back-End**
   * Desarrollar la lógica del carrito de compras en el servidor.
   * Manejar las operaciones de agregar, eliminar y ver productos en el carrito.
2. **Validaciones de Reglas de Negocio en el Back-End**
   * Asegurar que todas las reglas de negocio se apliquen correctamente en el servidor.
   * Implementar validaciones adicionales en el servidor para seguridad y consistencia de datos.

**Integrante 4:**

1. **Creación y Gestión de Mantenedores**
   * Crear vistas y formularios en Django para gestionar productos, usuarios y otras entidades necesarias.
   * Asegurarse de que los mantenedores tengan una interfaz amigable y funcional.
2. **Documentación y Matriz de Seguimiento**
   * Desarrollar la documentación ERS (Especificación de Requisitos del Sistema).
   * Mantener y actualizar la matriz de seguimiento para llevar control del progreso del proyecto.

**Entregables**

1. **Producto Final (Aplicación Web)**
   * Todas las funcionalidades desarrolladas y probadas.
   * Diseño y estilo corporativo aplicados.
   * Carrito de compras funcional.
   * Formularios con validaciones.
2. **Documentación Completa**
   * Documento ERS detallado.
   * Matriz de seguimiento actualizada.

**Resumen del Trabajo y Plazos**

* **Inicio del Proyecto:** Hoy
* **Revisión Intermedia:** Una semana antes de la entrega final para revisar el progreso y ajustar detalles.
* **Entrega Final:** 17 de julio