

Sistema de Publicaciones con Tablas

Tablas Simuladas:

1. **Tabla de Géneros Literarios (`generos`). Debe ser una clase con atributos estáticos a la que puedan acceder el resto de las clases:**
 - Cada **libro** tendrá un género asociado. Los géneros literarios se encuentran en una tabla de consulta.
 - Valores posibles:
 - 1: Ficción
 - 2: No Ficción
 - 3: Fantasía
 - 4: Ciencia Ficción
 - 5: Romance
 - 6: Terror
2. **Tabla de Periodicidad (`periodicidad`):**
 - Las **revistas** tienen diferentes periodicidades que afectan al cálculo del precio final.
 - Valores posibles:
 - 1: Semanal
 - 2: Mensual
 - 3: Bimestral
 - 4: Trimestral
3. **Tabla de Precios (`precios`):**
 - Aquí tendremos el **precio base** de cada tipo de publicación.
 - Valores posibles:
 - Publicación estándar: 20 €
 - Libro (más de 500 páginas): +20 €
 - Revista (semanal): +5 €
 - Revista (más de 100 páginas): +5 €

Clases y Métodos Avanzados:

Clase Base: Publicacion

- Atributos: precio base, título, autor, año de publicación, número de páginas.
- Constructor:
 - Título, autor, año, y número de páginas son proporcionados.
 - El precio base se tomará de la **tabla de precios** (`precios`) para publicaciones estándar.
 - Valida el año y el número de páginas mediante los métodos `comprobarAnio()` y `comprobarPaginas()`. Año menos que 2025 y páginas superior a 10.
- Método `precioFinal()`:
 - Si tiene más de 300 páginas, añade un incremento al precio base de 10 €.
- Método `comprobarAnio()` y `comprobarPaginas()` ya definidos.

Subclase: Libro

- Atributos:
 - **Género literario**, que se seleccionará a partir de la **tabla de géneros literarios** (`generos`).
 - Hereda atributos de la clase `Publicacion`.
- Constructor:
 - El género literario será proporcionado al crear un libro, pero validado frente a la **tabla de géneros**.
 - Llama al constructor de la clase padre para inicializar los demás atributos.
- Método `precioFinal()`:
 - Si el libro tiene más de 500 páginas, añade un incremento de 20 € según la **tabla de precios** (`precios`).
 - Llama al método `precioFinal()` de la clase base.

Subclase: Revista

- Atributos:
 - **Número de la revista**.
 - **Periodicidad**, que se seleccionará de la **tabla de periodicidad**.
 - Hereda atributos de la clase `Publicacion`.
 - Constructor:
 - El número de la revista y la periodicidad serán proporcionados al crear una revista, validados frente a la **tabla de periodicidad**.
 - Llama al constructor de la clase base para los demás atributos.
 - Método `precioFinal()`:
 - Si la periodicidad es semanal, añade un incremento de 5 €, basado en la **tabla de precios** (`precios`).
 - Si tiene más de 100 páginas, añade otro incremento de 5 €.
 - Llama al método `precioFinal()` de la clase base.
-

Estructura de Archivos:

1. **index.php:**
 - o Solo llama `controladorFrontal.php` para gestionar el flujo de trabajo.
2. **Publicacion.php:**
 - o Clase `Publicacion`, la clase base con sus atributos, constructores, y métodos definidos.
3. **Libro.php:**
 - o Clase `Libro`, que extiende de `Publicacion`. Incluye lógica para la selección de género literario desde la tabla y la modificación del precio final.
4. **Revista.php:**
 - o Clase `Revista`, que extiende de `Publicacion`. Incluye la selección de la periodicidad desde la tabla y modificaciones del precio final.
5. **controladorFrontal.php:**
 - o Lógica que crea 10 objetos de las clases `Publicacion`, `Libro` y `Revista` usando datos aleatorios.
 - o Utiliza la tabla de **géneros literarios, periodicidad, y precios** para asignar los atributos correspondientes.
 - o Calcula el precio final de cada objeto.
 - o Usa `instanceof` para determinar el tipo de objeto (`Libro`, `Revista`, o `Publicación`).
 - o Muestra el precio final de cada tipo de objeto, y el total de publicaciones.
6. **TablasSimuladas.php:**
 - o Este archivo contendrá una clase con propiedades estáticas que simulan las tablas de `generos`, `periodicidad`, y `precios`
7. **Vista.php:**
 - o **Mostrará los resultado en una tabla**

Título	Autor	Año	Páginas	Tipo de Publicación	Precio Final (€)
Fantasia y Realidad	José Hernández	1973	406	Libro	30
Historias de la Vida	Carlos García	1956	146	Publicación	20
Historias de la Vida	Carlos García	1918	570	Publicación	30
Romance en París	Miguel Sánchez	1983	201	Libro	20
El Misterio del Bosque	Ana Martínez	1952	422	Revista	35
Fantasia y Realidad	José Hernández	1963	165	Libro	20
Aventuras en el Espacio	Maria López	1952	593	Libro	50
Terror Nocturno	Laura Gómez	1966	466	Publicación	30
Romance en París	Miguel Sánchez	1978	549	Publicación	30
El Misterio del Bosque	Ana Martínez	2019	541	Publicación	30
Precio Total					295 €