

Ejercicio Evaluables: "El Boletín de Notas Digital"

Contexto: Eres el responsable del sistema de una escuela. Tienes que procesar las notas de una clase completa. La información viene en una estructura compleja (array multidimensional) y tu jefe quiere ver una tabla HTML limpia, calculando medias automáticas y resaltando visualmente quién ha aprobado y quién ha suspendido.

Requisitos del Código:

Estructura de Datos: Define un array asociativo multidimensional llamado \$clase.

Debe contener al menos 4 alumnos.

Cada alumno debe tener: nombre, grupo y un sub-array asociativo llamado notas (con 3 asignaturas: "DWECL", "DWES", "Despliegue").

Lógica de Negocio:

Calcula la nota media exacta de cada alumno.

Determina si el alumno promociona: Para promocionar, la media debe ser ≥ 5 y no puede tener ninguna asignatura individual por debajo de 4.

Visualización (HTML/CSS):

Genera una Tabla HTML dinámica recorriendo el array.

Si la media es suspensa (< 5), la fila o la celda de la media debe aparecer en rojo. Si aprueba, en verde.

Muestra una columna final que diga "Promociona: SÍ/NO".

Ejemplo de salida:

Boletín de Calificaciones - 2º DAW

Alumno	Grupo	DWES	DWECL	Despliegue	Media	¿Promociona?
Paco Gómez	A	8	7	9	8.00	SÍ
Marta López	A	4.5	5	5	4.83	NO
Luis García	B	3	4	2	3.00	NO
Ana Ruiz	B	9	9.5	10	9.50	SÍ