

## Nivell 1

### - Exercici 5

#### Enunciado:

Escribe una funcion para verificar el grado de un/a estudiante según su nota.

#### Condiciones:

- Si la nota es 60% o mas, el grado debe ser "Primera Division".
- Si la nota esta entre 45% y 59%, el grado debe ser "Segunda Division".
- Si la nota esta entre 33% y 44%, el grado debe ser "Tercera Division".
- Si la nota es menor al 33%, el estudiante esta "Reprobado".

#### Desarrollo:

Se implemento una funcion llamada grado(\$nota) que evalúa el porcentaje recibido como argumento.

Antes de aplicar la logica de clasificacion, se valida si la nota esta fuera del rango 0-100.

En ese caso, se imprime un mensaje de error.

Luego, se evalúan los rangos mediante condiciones anidadas (if, elseif, else), todas utilizando el operador < para manter la coherencia en la estructura:

- Si la nota es menor a 33 -> Reprobado
- Menor a 45 -> Tercera Division
- Menor a 60 -> Segunda Division
- 60 o mas -> Primera Division (coberto pelo else)

#### Fragmento del codigo utilizado:

```
function grado($nota) {  
    if ($nota < 0 || $nota > 100){  
        echo "Calificacion de evaluacion no valida";  
    } else {  
        if ($nota < 33) {  
            echo "Reprobado";  
        } elseif ($nota < 45) {  
            echo "Tercera Division";  
        }  
    }  
}
```

```
} elseif ($nota < 60) {  
    echo "Segunda Division";  
} else {  
    echo "Primera Division";  
}  
}  
}
```

Pruebas realizadas:

grado(30); // Reprobado

grado(40); // Tercera Division

grado(50); // Segunda Division

grado(60); // Primera Division