

## Clases 7 PHP.

### Archivos y Carpetas.

- Crea la carpeta *Clases 7* para incluir en ella todos los archivos y carpetas del ejercicio, que serán los siguientes:
  - Archivo *Objetos7.php*, para guardar en él todos los objetos o instancias a crear en el ejercicio. En este archivo se incluirán las llamadas a los archivos que contienen las definiciones de las clases.
  - Subcarpeta *clases* con los archivos:
    - *Personas.php* con la definición de la clase *Personas*.
    - *Alumnos.php* con la definición de la clase *Alumnos*.
    - *Cursos.php* con la definición de la clase *Cursos*.
  - Subcarpeta *interfaces* con el archivo:
    - *Complemento.php* con la definición de la interface *Complemento*.
  - Subcarpeta *css*:
    - Con el archivo *estilos.css*, que definirá los estilos que quieras aplicar a *Objetos7.php*, archivo con el que se enlazará.

### Contenido de los archivos:

- **Personas.php.**
  - Crea la clase *Personas* con las siguientes propiedades protegidas:
  - *dni*, *nombre*, *apellidos* y *edad*.
  - Para inicializar los objetos al crearse, incluye un método constructor.
  - Crea los métodos *get* necesarios para obtener los datos de cada propiedad: (*getDNI()*, *getNombre()*, *getApellidos()* y *getEdad()*).
  - Crea distintos métodos *set* para, en caso de ser necesario, modificar los datos de las propiedades: (*setDNI()*, *setNombre()*, *setApellidos()* y *setEdad()*).
  - Guarda la clase en el archivo *Personas.php* dentro de la carpeta *clases*.
- **Alumnos.php.**
  - Crea la clase *Alumnos* extendida a partir de la clase *Personas* con las siguientes propiedades protegidas:
  - *cod\_alumno*, *teléfono* y *email*.
  - Para inicializar los objetos al crearse, incluye un método constructor.
  - Crea los métodos *get* necesarios para obtener los datos de cada propiedad: (*getCodigoAlumno()*, *getTelefono()* y *getCorreo()*).
  - Crea distintos métodos *set* para, en caso de ser necesario, modificar los datos de las propiedades: (*setCodigoAlumno()*, *setTelefono()* y *setCorreo()*).
  - Guarda la clase en el archivo *Alumnos.php* dentro de la carpeta *clases*.
- **Cursos.php.**
  - Crea la clase *Cursos* extendida a partir de la clase *Alumnos*.

- Esta clase, además, debe implementar la interfaz *Complemento*.
- Propiedades privadas de la clase *Cursos*:
  - *cod\_curso, nombre\_curso, fecha\_inicio* y *fecha\_fin*.
- Para inicializar los objetos al crearse, incluye un método constructor.
- Crea los métodos *get* necesarios para obtener los datos de cada propiedad: (*getCodigoCurso()*, *getNombreCurso()*, *getFechaInicio()* y *getFechaFin()*).
- Crea distintos métodos *set* para, en caso de ser necesario, modificar los datos de las propiedades: (*setCodigoCurso()*, *setNombreCurso()*, *setFechaInicio()* y *setFechaFin()*).
- Implementa el método *mostrarDatos()* de la interfaz *Complemento* dentro de la clase *Cursos* con la siguiente funcionalidad:
  - Un bucle *foreach* para recorrer cada objeto y mostrar todos sus datos.
  - Este bucle debe generar dinámicamente una tabla que mostrará en cada fila un par clave / valor (por ejemplo: dni / 01234567R).
- Guarda la clase en el archivo *Cursos.php* dentro de la carpeta *clases*.
- **Complemento.php.**
  - Crea la interfaz *Complemento* y guárdala en el archivo *Complemento.php*, dentro de la carpeta *interfaces*.
  - Esta interfaz solo tendrá la declaración del método *mostrarDatos()*.
- **Objetos.php.**
  - Incluye, en la parte superior de la página, el título centrado *Clases 7*.
  - Crea 3 instancias u objetos de la clase *Cursos* con los nombres *alumno1*, *alumno2* y *alumno3*.
  - Al crear los objetos, inicializa cada uno de ellos con los datos que necesite su constructor.
  - Guarda estos objetos en el archivo *Objetos7.php* dentro de la carpeta raíz *Clases 7*.
  - Realiza los siguientes ejercicios en este archivo:
    - **Ejercicio 1:**
      - Muestra para cada alumno su DNI, su código, el código del curso en el que está matriculado y el nombre de éste, en una frase similar a esta: *El alumno con D.N.I.: <dni> y código: <código del alumno> se ha matriculado en el curso <código del curso>: <nombre del curso>*.
    - **Ejercicio 2:**
      - Muestra todos los datos contenidos en cada objeto (*alumno1*, *alumno2*, *alumno3*), llamando al método *mostrarDatos()*, implementado en la clase *Cursos*.

- Los resultados para cada objeto se mostrarán en la tabla correspondiente.
- **estilos.css.**
  - Este archivo incluirá los estilos para colores, fuentes, tamaños, alineaciones, etc., que quieras usar en el ejercicio.
  - Utiliza contenedores flexbox para maquetar la página.
  - Enlaza el archivo *estilos.css* con la página *Objetos7.php* y guárdalo en la carpeta *css*.