

## PECL2 2023-24 – Segunda parte

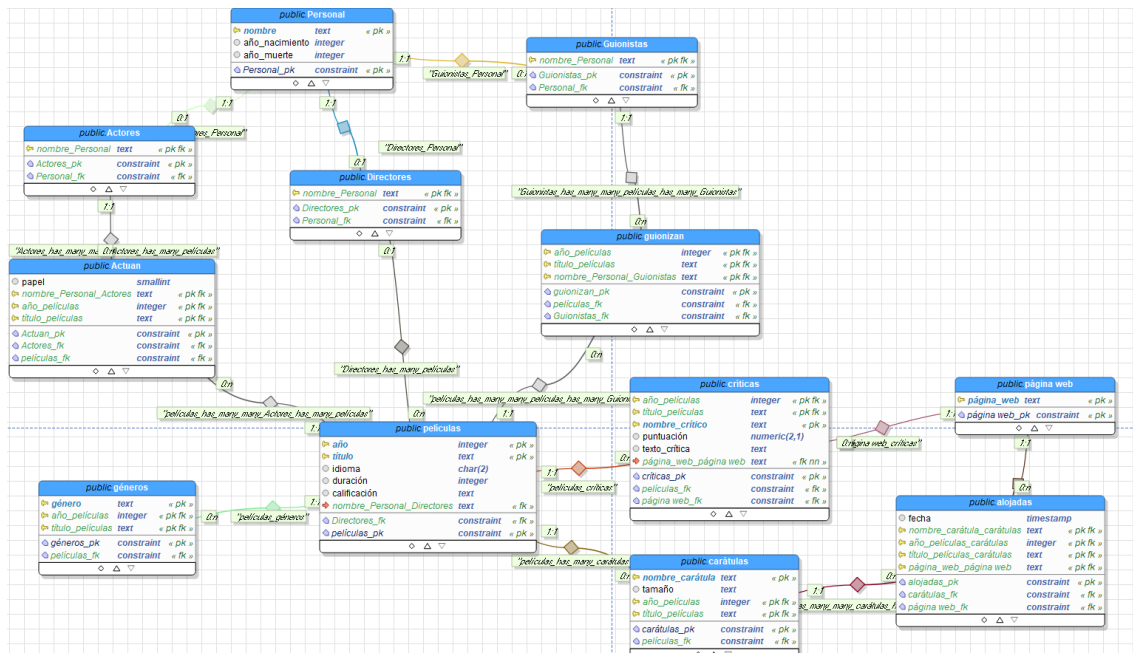
### Consideraciones

- La PECL2 se ha dividido en tres entregas. **La calificación de la PECL2 no se facilitará hasta después de haber realizado las tres entregas**, aunque se puede facilitar algún tipo de “*feedback*” al alumno. Cada parte debe ser entregada en la fecha que se indicará previamente, a través del buzón destinado a tal uso en la plataforma e-learning BlackBoard de la UAH.
- La PECL2 se realizará en grupos de 2 o 3 alumnos, los cuales pueden ser requeridos por el profesor de laboratorio para defender el trabajo realizado.
- Para la segunda parte se entregará **un único fichero en formato comprimido ZIP (no RAR, TG, TGZ u otro, sólo ZIP)**, que contendrá un único documento en formato Word o PDF con la solución del problema **con todos los elementos solicitados en cada uno de los apartados**. Junto al fichero Word o PDF se entregará el fichero con el código SQL utilizado para la carga de datos, que incluye la creación de tablas intermedias y las consultas SQL para poblar las tablas creadas en la primera parte de la práctica. **Es imprescindible que el código funcione sin errores, por favor chequear su correcto funcionamiento antes de realizar la entrega**
- Como primera hoja de ese documento Word o PDF se incluirá una portada con el título de la práctica (PECL2), el grupo de laboratorio, el nombre del profesor responsable del grupo de laboratorio, y el DNI y nombre de los componentes del grupo que entrega la práctica.
- Todos los componentes del grupo deben enviar el mismo fichero ZIP a través de la plataforma e-learning BlackBoard de la UAH. **Si algún alumno no enviase el fichero, se considerará como no presentado, cualesquiera que sean las causas que alegue para esta falta.**
- En caso de ser detectada copia, se puntuará **TODA** la asignatura **como Suspenso – Cero**, y se tomarán las medidas disciplinarias que los profesores consideren oportunas.

## Enunciado

En esta segunda parte de la práctica vamos a proceder a poblar la base de datos creada en la primera parte. Para ello se provee al alumno de unos ficheros CSV en “crudo” con los datos necesarios.

Partiendo del modelo relacional indicado en la figura de abajo (Se facilita el fichero \*.dbm que se puede abrir con el programa pgmodeler):



Se deberán realizar las siguientes tareas:

1. Determinar si el esquema relacional creado en la primera parte debe ser modificado. En caso afirmativo realizar las modificaciones necesarias y justificar debidamente en la memoria el porqué de dichas modificaciones.  
Nota(Tened en cuenta que el modelo relacional puede diferir en algún detalle del MER facilitado en la primera parte)
2. Inspeccionar los ficheros csv y crearse un esquema, diferente del creado en la primera parte. De forma que tengamos dos esquemas, el final y uno intermedio o temporal. El esquema intermedio debe de tener una tabla por fichero csv con sus mismos atributos y sin ninguna restricción. Los tipos de todos los datos deben de ser tipo text
3. Se importarán los datos de los ficheros CSV a las tablas del esquema intermedio
4. Crear las consultas necesarias para importar los datos de las tablas del esquema intermedio a las tablas del esquema final.