

PECL2 2020-2021

Consideraciones

- La PECL2 consta de un problema, que parte de la solución aportada en la PECL1, y que debe ser entregado en la fecha indicada a través del buzón destinado a tal uso en la plataforma e-learning BlackBoard de la UAH.
- La PECL2 se realizará en grupos con los mismos miembros que en la PECL1, los cuales pueden ser requeridos por el profesor de laboratorio para defender el trabajo realizado.
- Para la PECL2 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 siguiendo los apartados de la plantilla (fase 2)**. Junto al fichero Word ó PDF se entregará el fichero de diseño de pgModeler/Toad con el modelo creado para el problema. Además del modelo, se solicita el código fuente de creación de la base de datos y primera carga de datos, así como los ficheros de script y consultas SQL.
- 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 Suspense – Cero**, y se tomarán las medidas disciplinarias que los profesores consideren oportunas.

Enunciado

Siguiendo con la fase de modelado lógico y físico de una base de datos, en esta prueba de evaluación continua se solicita la **transformación del modelo E/R extendido creado en la PECL1 al modelo relacional**. Una vez obtenido ese modelo, se pide:

1. La implementación del modelo relacional se llevará a cabo con el programa Toad o con el programa pgModeler, disponible en la Blackboard, y como objetivo se desea obtener el modelo lógico y físico del problema propuesto en la PECL1, incluyendo integridad referencial, roles de asociaciones, dominios de todos los atributos, etc.
2. Una vez modelado el problema, y habiendo alcanzado la fase de diseño físico, se procederá a la generación de código de la base de datos para su implementación sobre el SGBD PostgreSQL. El alumno hará uso de las facilidades de Toad/pgModeler para crear un primer esqueleto del código de creación de la base de datos, que deberá ser completado manualmente para incluir todas las restricciones del modelo.
3. Así mismo, el alumno procederá a crear un primer lote de ficheros de carga de datos de prueba para poder realizar test y consultas sobre la base de datos. **Los datos de prueba deberán contener todas las situaciones solicitadas para las consultas adjuntas mostrando algún resultado de la misma (obligatorio).**
4. Una vez completada esta tarea, el alumno deberá realizar las siguientes consultas sobre el problema de la PECL1 (**una sentencia SQL por consulta**), adaptándolas a su implementación:
 1. Mostrar el nombre de los clientes que no han contratado ningún casting.
 2. Mostrar el nombre de los candidatos que han superado todas las pruebas.
 3. Mostrar el número de candidatos que hay asociados a cada perfil.
 4. Mostrar el nombre del empleado que más castings ha dirigido.
 5. Mostrar el número de candidatos que se han presentado a cada casting (que al menos hayan realizado una prueba).
 6. Mostrar el nombre y la dirección de las candidatas que tengan el pelo rubio y sean de Madrid.
 7. Mostrar el código de perfil de los perfiles requeridos en los castings que incluyen la subcadena “anuncio tv” en su descripción.
 8. Mostrar el código de los candidatos que tienen representante y tienen el pelo castaño.
 9. Mostrar el precio total que ha de pagar cada candidato.
 10. Mostrar el número de candidatos adultos y el número de candidatos niños que hay en la base de datos.
 11. Mostrar el dni del agente que ha dirigido el casting en el que alguna prueba individual se ha llevado a cabo en la sala “flor”.
 12. Mostrar la plataforma web que se ha usado en el casting online más caro, así como el nombre del cliente que ha contratado dicho casting.

13. Mostrar el porcentaje de clientes que hay de cada tipo
14. Mostrar el nombre de los candidatos que han superado alguna prueba de algún casting, así como el nombre del casting.
15. Mostrar el dinero total recaudado por la empresa.
16. Mostrar el nombre y el teléfono de los representantes que representen a 2 candidatos como mínimo.
17. Mostrar el dni de los adultos que no tengan representante
18. Mostrar los datos del perfil más demandado así como el nombre del cliente que lo ha requerido para su casting.
19. Mostrar el número de pruebas superadas por cada niño.
20. Mostrar el código del casting que más fases tiene.

NOTA: Tenga en cuenta que para poder realizar estas consultas es posible que deba rehacer su solución de la PECL1. En este caso, deberá adjuntar las modificaciones realizadas a la PECL1 en la solución que presente para esta PECL2, indicando por qué ha realizado los cambios y qué ventajas e inconvenientes presenta su nuevo modelo.