

PEC 2

Fecha publicación: 28/03/2008

Enunciado

Presentación y Objetivos

La Prueba de Evaluación Continuada II (PEC2) es la segunda de las cuatro PECs de las que consta el curso. Dicha PEC *pesará* un 15% en la nota final, y los conceptos en ella desarrollados son los correspondientes al módulo 'El lenguaje SQL'.

La PEC consta de dos ejercicios. El primero de ellos sigue el caso de álgebra relacional de la PEC1, proponiendo la conversión de las consultas a SQL, mientras que la segunda es un caso totalmente práctico.

La valoración de cada pregunta en el global de la PEC se incluye en la cabecera de cada una.

Puesto que la asignatura no tiene examen, es necesario realizar todas las PECs para tener nota final.

Ejercicio 1 (55%)

a. Según la descripción detallada de la PAC1 de las relaciones siguientes, indicad las instrucciones SQL para la creación de las tablas, proponiendo los tipos para cada atributo según sus posibles contenidos. Añadid las restricciones que creáis convenientes.

INDICACIONES: No utilizéis herramientas de generación automática de código. No declaréis las restricciones a posteriori (no utilizéis ALTER TABLE para añadir restricciones después de la creación de las tablas). Dad nombre a todas las restricciones.

b. Realiza la inserción en cada tabla de los datos adjuntos, corrigiendo los posibles errores que encontréis en los mismos. En el caso de detectar alguna variación de datos relacionados entre las distintas tablas, el válido será el que aparezca en primer lugar. En caso que exista algún dato incorrecto que no tenga relevancia para las consultas, se puede corregir libremente.

Se insertan datos específicos para demostrar que cada consulta retorna un resultado correcto.

```
INSERT INTO producer VALUES ('LORIMAR', 'Lorimar Telepictures', 'UK', '1980/01/01');
INSERT INTO producer VALUES ('LAKESIDE', 'Lakeside Productions', 'Oakwood, GA 30566-2005, United States', '1999/01/01');
INSERT INTO producer VALUES ('NBC', 'NBC Productions', 'Burbank, CA 91523', '1960/01/01');
INSERT INTO producer VALUES ('MOVIETOME', 'MovieTome Productions', 'Buenos Aires', '1994/01/01');
INSERT INTO producer VALUES ('ALOMO', 'Alomo Productions', 'Stephen Street, London, W1T 1AL', '1992/01/01');
INSERT INTO producer VALUES ('ANGEL', 'Angel Eye Media', 'Buenos Aires', '1993/01/01');
INSERT INTO producer VALUES ('AFT', 'Assembly Film and Television', 'Crisp Road, Hammersmith, London', '2002/01/01');
INSERT INTO producer VALUES ('AVALON', 'Avalon Television', 'Exmoor Street, London', '1999/01/01');
INSERT INTO producer VALUES ('BIGBEAR', 'Big Bear Films', 'Courtnell Street, London', '1997/01/01');
INSERT INTO producer VALUES ('TIGER', 'Tiger Aspect Productions', 'Soho Street, London', '2004/01/01');
INSERT INTO producer VALUES ('TERRAT', 'El Terrat', 'El Terrat', '1995/01/01');
```

```
INSERT INTO type VALUES ('SCI-FI', 'Fiction', 'Science fiction stories', '1960/01/01', null);
INSERT INTO type VALUES ('SITCOM', 'Comedy USA', 'Laughter from real life', '1970/01/01', null);
INSERT INTO type VALUES ('PARODY', 'Parody', 'Humorous scenes about celebrities', '1960/01/01', null);
INSERT INTO type VALUES ('COMEDY', 'Comedy', '-', '1960/01/01', null);
INSERT INTO type VALUES ('MSPORT', 'MotorSport', 'Cars & Bikes', '1960/01/01', null);
```

```
INSERT INTO tvchannel VALUES ('12345678A', 'ChannelFour', 'contact@channelfour.com', 'www.channelfour.com');
INSERT INTO tvchannel VALUES ('3211233B', 'Canal 33', 'info@canal33.com', 'www.canal33.com');
INSERT INTO tvchannel VALUES ('9988776Z', 'Tele5', 'atencion@tele5.com', 'www.tele5.com');
INSERT INTO tvchannel VALUES ('3211234G', 'Canal Digital', 'suscripciones@canaldigital.es', 'www.canaldigital.es');
INSERT INTO tvchannel VALUES ('54321123H', 'Calle 13', 'info@calle13.ar', 'www.calle13.ar');
INSERT INTO tvchannel VALUES ('87644321A', 'TV3', 'abc@tv3.cat', 'www.tv3.cat');
INSERT INTO tvchannel VALUES ('98785964L', 'Documania', 'info@documania.net', 'www.documania.net');
INSERT INTO tvchannel VALUES ('6543876A', 'RCTV', 'info@rctv.net', 'www.rctv.net');
INSERT INTO tvchannel VALUES ('774123392J', 'PPixTV', 'info@ppixfootage.com', 'www.ppixdocumental.com.ar');
INSERT INTO tvchannel VALUES ('55865277N', 'Caracol Televisión', 'info@canalcaracol.com', 'www.canalcaracol.com');
```

```
INSERT INTO contract VALUES ('LOR-0011', 'LORIMAR', '12345678A', '1986/11/26', '1987/01/20', 80000);
INSERT INTO contract VALUES ('LAK-0039', 'LAKESIDE', '12345678A', '1986/12/17', null, 90000);
INSERT INTO contract VALUES ('TER-0112', 'TERRAT', '87644321A', '2007/03/01', null, 30000);
INSERT INTO contract VALUES ('TER-0119', 'TERRAT', '12345678A', '2008/01/15', null, 40000);
INSERT INTO contract VALUES ('ALO-0003', 'ALOMO', '87644321A', '1936/10/15', null, 15000);
INSERT INTO contract VALUES ('BIG-0000Z', 'BIGBEAR', '54321123H', '2006/03/17', null, 85000);
```

```
INSERT INTO program VALUES ('MAX-000', 'LOR-0011', 'Max Headrom, 20 minutes into the future', 0, 'SCI-FI', 92.33, '1986/11/26');
INSERT INTO program VALUES ('MAX-001', 'LAK-0039', 'Max Headrom, 20 minutes into the future', 1, 'SCI-FI', 48.14, '1986/12/17');
INSERT INTO program VALUES ('POLONIA000', 'TERR-0112', 'POLONIA', 0, 'PARODY', 37.30, '2007/03/01');
INSERT INTO program VALUES ('BOLONIA000', 'TERR-0119', 'BOLONIA', 0, 'PARODY', 45.00, '2008/01/15');
INSERT INTO program VALUES ('NEIX-ES-00', 'ALO-0003', 'Hi ha que neixen estrellats', 0, 'SITCOM', 25.10, '1996/10/15');
INSERT INTO program VALUES ('PLATSB-01', 'BIG-0000Z', 'Platos Rotos', 0, 'SITCOM', 23.00, '2006/03/17');
```

```
INSERT INTO producer_type VALUES ('LORIMAR', 'SCI-FI');
INSERT INTO producer_type VALUES ('LAKESIDE', 'SCIFI');
INSERT INTO producer_type VALUES ('AVALON', 'SITCOM');
INSERT INTO producer_type VALUES ('TERRAT', 'PARODY');
INSERT INTO producer_type VALUES ('ANGEL', 'MSPORT');
INSERT INTO producer_type VALUES ('TERRAT', 'COMEDY');
INSERT INTO producer_type VALUES ('PALOMO', 'COMEDY');
INSERT INTO producer_type VALUES ('BIGBEAR', 'SITCOM');
```

```
INSERT INTO relation VALUES ('TERRAT', 'BIGBEAR');
INSERT INTO relation VALUES ('ANGEL', 'ALOMO');
INSERT INTO relation VALUES ('ALOMO', 'MOVITOME');
INSERT INTO relation VALUES ('TERRAT', 'TERRAT');
```

c. Indica las instrucciones SQL que resuelven las siguientes consultas, mostrando una captura de pantalla con los datos resultantes:

- 1.- Obtener el nombre y el código de la productora que realizó el capítulo cero del programa: 'Max Headrom, 20 minutes into the future'.
- 2.- Obtener el nombre y el email de los canales de televisión que nunca hayan contratado a la productora 'El Terrat'.
- 3.- Obtener el nombre de todos los contratos vigentes que no han sido realizados por 'El Terrat' y que tienen un presupuesto inferior al del contrato realizado con la productora 'Big Bear Films', con fecha de inicio '17/03/2006'.

4.- Obtener el nombre de las productoras que han tenido algún tipo de vínculo con la productora 'ALOMO', que sean de Buenos Aires, y que puedan producir programas con código 'MSPORT'.

NOTA: es importante comprobar que funciona la consulta antes de incluir las restricciones de nombre productora y código de programa.

5.- Obtener el nombre de los canales de televisión que han contratado productoras que pueden producir programa de 'COMEDY' y 'SCI-FI'.

Ejercicio 2 (45%)

a. Siguiendo el documento '*Ejemplo carga de datos*' crear la tabla '*load_rock_music*' (con PostgreSQL) con los nombres de los campos indicados en la línea de cabecera del fichero '*RockMusic.txt*' (con codificación UTF8) y cargar los datos. Se debe de adjuntar una captura de pantalla con el resultado de una *select* que retorne el numero total de registros.

b. Con los datos cargados en '*load_rock_music*' realizar la siguiente consulta SQL:

- Mostrar el número de álbumes musicales que incluye cada estilo musical (séptima/octava columna), ordenado de forma decreciente por cantidad.

Formato de entrega

El documento a entregar consistirá en un fichero con las siguientes características:

- Formato documento: ODT (preferentemente), PDF, DOC, RTF o SXW
- Nombre del documento: BD_PEC2_Apellido1_Apellido2_Nombre.extensión (p. ejemplo: BD_PEC2_Hernández_Ramirez.odt)
- Nombre del curso y nombre y apellidos estudiante en la página inicial o portada.

El documento se entregará a través del apartado del Campus: Entrega Actividades

La fecha de entrega máxima es el **viernes día 11/04/2008**.