



PEC 3 – El lenguajes SQL

1. Enunciado

1^{er} Ejercicio

Sobre el siguiente modelo relacional:

PERSONA (nPersonal, nombre, apellido)

PROYECTO (nombre, fFin, fInicio)

REUNIÓN (fecha, asunto, nombreProy)

RECURSO(fFin, nombreProyUtiliza (fk proyecto.nombre), numero)

ENTREGABLE(fFin, nombreProyUtiliza (fk proyecto.nombre), fCreación, porcTerminado, nombreProyGenera (fk proyecto.nombre))

PARTICIPA(nPersonal (fk persona.nPersonal), nombre (fk proyecto.nombre), rol)

REQUIERERECURSO(asunto, fecha (fk reunion.asunto, reunion.fecha), nombre, fFin (fk recurso.nombreProvUtiliza, recurso.fFin))

REQUIEREENTREGABLE(asunto, fecha (fk reunion.asunto, reunion.fecha), nombre, fFin (fk entregable.nombreProvUtiliza, entregable.fFin))

ACUDE(nPersonal (fk persona.nPersonal), asunto, fecha (fk reunion.asunto, reunion.fecha))

Realizar las siguientes operaciones en SQL:

- 1) Crear la base de datos, manteniendo la integridad referencial (0,5 puntos)
- 2) Insertar 10 tuplas en cada tabla (0,5 puntos)
- 3) Averiguar cuántos programadores por proyecto han acudido a las reuniones programadas para el día 22-12-2008 (1 punto)
- 4) Averiguar cuántos entregables se necesitan como recurso y que deben ser repartidos en la reunión del día 1-3-2008 para el proyecto TIN0001 (1 punto)
- 5) Mostrar el nombre de las personas que trabajan en el proyecto que más entregables ha generado (1,5 puntos)

2^o Ejercicio

A partir del siguiente modelo relacional:

JUEGOS (fecha, nombreCiudad, pais (fk ciudad.nombre, ciudad.pais))

CIUDAD (nombre, país, nhab)

COMPETICION (fecha, nombre, fechaJuegos (fk juegos.fecha))

EVENTO (fecha, nombre, lugar, fechaJuegos (fk juegos.fecha))

JUEZ (DN], edad, nombre, país, nAcreditación, colegio)

COMISIONADO (DNI, edad, nombre, país, nAcreditación, nLicencia)

DEPORTISTA (DNI, edad, nombre, país, nPase, peso, altura)

VOLUNTARIO (DNI, edad, nombre, país, nPase, asociación)

SUPERVISAJUEZ (fechaCompeticion, nombreCompetición (fk competición.fecha, competición.nombre), DNIJuez (fk juez.DNI))

SUPERVISACOMISIONADO (fechaCompeticion, nombreCompetición (fk competición.fecha, competición.nombre), DNIComisionado (fk comisionado.DNI))

PARTICIPA (fechaCompeticion, nombreCompetición (fk competición.fecha, competición.nombre), DNIdeportista (fk deportista.DNI), puesto]

CONLLEVA (fechaEvento, nombreEvento (fk evento.nombre, evento.fecha), DNI.voluntario (fk voluntario.DNI))

Realizar las siguientes operaciones en SQL:

- 1) Crear la base de datos manteniendo la integridad referencial (0,25 puntos)
- 2) Insertar 10 valores en cada tabla (0,25 puntos)
- 3) Mostrar el número de participantes en la competición de salto de pértiga el 10-8-2008 (1 punto)
- 4) Mostrar el nombre y apellidos de los deportistas que ganaron una medalla de oro y el nombre de la disciplina en la que la ganaron (1 punto)
- 5) Mostrar el nombre de los jueves que supervisaron las competiciones en las que Michael Phelps ganó una medalla de oro en los juegos de 2008. (1,5 puntos)
- 6) Indicar cuántos voluntarios de cada nacionalidad participaron en el acto inaugural de los juegos olímpicos de 1992. (1,5 puntos)

2. Documentos a entregar

Se debe entregar en formato papel el código SQL necesario para llevar a cabo las operaciones.

Cerciórese de que figura el nombre del alumno y la titulación a la que pertenece.

2. Evaluación y fecha de entrega

Se evaluará que el código devuelva los resultados esperados. La realización de la PEC es INDIVIDUAL.

El alumno debe entregar su solución al comienzo de la clase de laboratorio correspondiente en la semana del 12-enero-2009 al 18-enero-2009.

Los profesores de cada grupo seleccionarán alumnos para que respondan a preguntas sobre el código, siendo las respuestas aportadas evaluables. La fecha de las entrevistas a dichos alumnos se indicarán con los medios oportunos (despacho del profesor, etc...).