

<b>EVALUACION:</b>	<b>Parcial 1</b>	<b>GRUPOS</b>	<b>N2C</b>	<b>FECHA</b>	<b>07/12/2017</b>
<b>MATERIA:</b>	Bases de Datos 1				
<b>CARRERA:</b>	AP/ ATI				
<b>CONDICIONES</b>	- Puntos: 50 - Duración: 2:30 hs - Sin material				

**Parte A)** Dado el siguiente esquema relacional:

**Congreso** (CodCong, NomCong, CostoIndiv, CantInscr, , NomOrganizador) **PK:CodCong**

**Disertante** (CodDis, NomDis, Curriculum) **PK:CodDis**

**Sala** (NroSala, NomSala, Capacidad, AireAcond, CabTrad) **PK:NroSala**

**Conferencia** (CodConf, NomConf, DescrConf, *CodDis*, *CodCong*, Fecha, Hora, Duración, *NroSala*)

**PK:CodConf, FK:CodCong-->Congreso, FK:NroSala-->Sala, FK:CodDis-->Disertante**

En **negrita y subrayado** claves primarias (sin subíndice o subíndice 1) o unicidades (subíndice > 1). En *itálica* las claves foráneas. En todos los casos, se debe evitar datos repetidos si no aportan información útil para la consulta. Se puede asumir concordancia en todas las claves foráneas pero no participación total.

Escribir 5 de las 6 consultas SQL (compatible con SQL Server 2012) que permitan responder a los siguientes requerimientos:

- 1) Listar todos los datos de los congresos tal que hayan tenido o tengan en su planificación más de 100 disertantes diferentes.
- 2) ¿Cuántas conferencias se han dado en lo que va del año en congresos organizadas por 'PMI capítulo Uruguay' y cuanta gente se ha inscripto y cuanto se ha recaudado por inscripciones en dichos congresos? (alcanza con que tenga al menos una conferencia en dicho período de tiempo)
- 3) Listar los códigos y nombres de los conferencistas que no hayan participado como oradores antes de este año en orden alfabético ascendente.
- 4) Listar los códigos, nombres y cantidad de inscriptos de los congresos en las que solo haya participado como conferencista el de código "AF9932" aunque haya dictado una o más conferencias en el mismo.
- 5) Listar los códigos y nombres de los disertantes que hayan participado como oradores tanto en la conferencia de código "O316uy" como en la de código "O316ar".
- 6) Listar los códigos de disertante que hayan dictado conferencias en la sala número 123 o en la 132 en el congreso código 'CR2016', cuantas veces lo hizo c/u y en cuantas conferencias distintas.

Cada consulta vale 6 puntos (**máximo de la parte A, 30 puntos al responder las 5 elegidas correctamente**):

**Parte B)** ¿Cómo completaría/modificaría el siguiente modelo, de ser necesario, para cumplir con los siguientes requerimientos?

**Congreso** (CodCong, NomCong, CostoIndiv, CantInscr, , NomOrganizador) **PK:CodCong**

**Disertante** (CodDis, NomDis, Curriculum) **PK:CodDis**

**Sala** (NroSala, NomSala, Capacidad, AireAcond, CabTrad) **PK:NroSala**

**Conferencia** (CodConf, NomConf, DescrConf, *CodDis*, *CodCong*, Fecha, Hora, Duración, *NroSala*)

**PK:CodConf, FK:CodCong-->Congreso, FK:NroSala-->Sala, FK:CodDis-->Disertante**

- a) Se quiere poder registrar conferencias en las que haya más de un disertante. En dichos casos se quiere saber en qué orden van a tomar la palabra debiendo permitirse que cada disertante pueda participar dos o más veces durante la misma conferencia. (10 puntos)
- b) Se quiere registrar información de congresos en distintos centros de convenciones y se sabe que cada uno tiene las sus salas numeradas y que la numeración puede coincidir entre dos centros pero no en el mismo. ¿Qué cambios produce esto en el modelo? ¿Qué restricciones agregaría con respecto a fechas y horas? (10 puntos)

En ambas partes se debe entregar el modelo relacional con las correspondientes claves (primarias y foráneas), unicidades y las restricciones de integridad no estructurales que sean necesarias para implementar la solución, así como las aclaraciones necesarias para entender la misma.

**(Máximo de la parte B 20 puntos)**