

Base de Datos 2019

Lab II: SQL

Sergio Canchi, Cristian Cardellino,
Ramiro Demasi, Eze Orbe

Usando la base de datos “university” del Lab I, escriba las siguientes consultas. En algunos casos, debe insertar datos adicionales para mostrar el efecto de una característica en particular; esto se indica con la pregunta. Entonces, debe mostrar no solo la consulta, sino también las instrucciones de inserción para agregar los datos adicionales necesarios.

1. Encuentre la inscripción máxima y mínima de todas las secciones, teniendo en cuenta solo las secciones que tuvieron alguna inscripción, no se preocupe por aquellas que no tuvieron estudiantes que tomaron esa sección.
2. Encuentre todas las secciones que tuvieron la inscripción máxima utilizando una subconsulta.
3. Como en el ejercicio 1, pero ahora también incluyendo secciones sin estudiantes. La inscripción para tales secciones debe tratarse como 0. Haga esto de dos maneras diferentes (y cree los datos requeridos para la prueba)
 - a) Usando una subconsulta escalar
 - b) Usando una agregación por medio de un left outer join
4. Encuentra todos los cursos cuyo identificador comienza con el string "CS-1"
5. Encuentre instructores que hayan enseñado todos los cursos encontrados en el ejercicio 4.
6. Inserte a cada instructor como alumno, con tot_creds = 0, en el mismo departamento
7. Ahora elimine todos los "estudiantes" recién agregados en el ejercicio 6. Tener en cuenta que los estudiantes ya existentes que tenían tot_creds = 0 no deberían eliminarse.
8. Seguramente han notado que el valor tot_creds para los estudiantes no coincide con los créditos de los cursos que han tomado. Escriba y ejecute consultas para actualizar tot_creds en función de los créditos aprobados, para que la base de datos vuelva a ser consistente.
9. Actualice el salario de cada instructor a 10000 veces el número de secciones de cursos que han enseñado.
10. Cree su propia consulta: defina lo que quiere hacer en palabras y luego escriba la consulta en SQL.