

BASES DE DATOS 2

OBLIGATORIO

Nicolás Muniz
202330

Facundo Piegas
217074

N3A
Fernando Thul
11/12/2017

Informe sobre la solución entregada

El script de creación de Tablas proporcionado en la letra no fue alterado. Todas las modificaciones del esquema de la base de datos necesarios para cumplir con los requisitos de lo solicitado fueron ejecutados a través de Alters en las tablas o atributos correspondientes.

Creemos que el set de datos de prueba proporcionado cumple con lo necesario para poder probar cada uno de los requerimientos solicitados. En el caso particular del requerimiento **6.c)** en el cual es necesario ingresar más de veinte trabajos publicados optamos por generar datos de prueba genéricos con la descripción “Como testear 6.c” asignados a los investigadores 9 y 10.

Aclaraciones para algunas soluciones en particular

Solucion 4.a)

Para ésta solución en particular, por no tener completamente claro que es lo que se solicita en la letra (En resumen: “dada una Universidad devolver el último trabajo publicado”) implementamos tres funciones distintas con variantes en los datos que retornan.

Una devuelve una Tabla formada por los atributos de la Tabla Trabajo. Otra devuelve un string que concatena todos los datos de dicho trabajo separados por un “ - ”. La tercera y última retorna el ID del trabajo encontrado (varchar de 10 caracteres).

Cabe destacar que esta función es utilizada en el requerimiento **6.g)**, para el cual también proporcionamos tres variantes, las cuales básicamente hacen lo mismo pero adecuándose al tipo de dato que retorna la variante de la función utilizada. Para el caso de la primer variante de la función que retorna una tabla no es posible utilizarla dentro de una sentencia select y para eso en el script proporcionamos un comentario aclarando que devuelve un error.

Solucion 5.d)

Para ésta solución proporcionamos en el script que contiene los triggers el código necesario para crear la tabla auxiliar solicitada para cumplir con el requerimiento y asumimos que cuando se refiere a registrar el “usuario” en la dicha tabla se refiere a utilizar la función `CURRENT_USER()`, `USER_NAME()` o cualquiera de las variantes para obtener el nombre del usuario que efectúa los cambios en la base de datos.

