

Diseño de Base de Datos

SQL

Trabajo Práctico

Condiciones generales:

- Los grupos deben ser de 3 personas, sin excepción. La evaluación se realizará durante la consulta práctica de manera individual. Los grupos no precisan inscribirse previamente.
- Fecha de entrega: Martes 18/10/2016 o bien el martes 25/10/2016, en el turno correspondiente. Se recomienda entregar el martes 18 en caso de necesitar hacer correcciones.
- Beneficios de aprobar: aquellos alumnos que aprueben el trabajo rendirán un parcial reducido en el tema SQL.
- El servidor de bases de datos a utilizar será MySQL versión 5.7. Tener en cuenta que las resoluciones deben respetar el estándar ANSI-92.

Para la resolución de las consultas se utilizará el entorno MySQL Workbench. Link a la descarga:

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

Se deberá ejecutar el archivo **dbd2016.sql**, el cual importará la base de datos sobre la que deberán realizarse las consultas.

Modelo Físico

Alimento = (id, nombre, calorías, carbohidratos, azúcar, proteínas, grasas_totales, grasas_saturadas, grasas_trans, colesterol, fibra, sodio)

Persona = (id, dni, nombre, apellido, fecha_nac)

Registro = (id_persona(FK), id_alimento(FK), fecha, cantidad, calorías, carbohidratos, proteínas, grasas, comentarios)

Resolver las siguientes consultas en la base de datos provista por la Cátedra.

1. a. Nombre y apellido de personas que no aparezcan en los registros.
b. Resolver la misma consulta utilizando NOT EXISTS.
2. Calcular el consumo calórico del día 15-09-2016 de Juan Perez. Proyectar nombre, apellido y el consumo.

3. Calcular el consumo calórico diario de Juan Perez para el mes de septiembre del corriente año. Proyectar la fecha y el consumo. El listado debe estar ordenado cronológicamente.
4. Listar nombre, apellido, edad, fecha, alimento y calorías consumidas. El mismo debe estar ordenado alfabéticamente por apellido y nombre, y por fecha y calorías de manera descendiente.
Nota: no debe proyectar la fecha de nacimiento, sino calcular la edad.
5. Id, nombre y apellido de la persona con mayor consumo de grasas en el año, junto con el consumo anual.
6.
 - a. Nombre de los alimentos que hayan sido consumidos por todas las personas nacidas en el año 1990. Resolver utilizando NOT EXISTS.
 - b. Resolver la misma consulta utilizando COUNT.