

## RECUPERACIÓN 3o EVALUACIÓN BBDD

C.F.G.S 1o D.A.M.-Bases de Datos 7-jUNIO-2021 I.E.S. Fernando Aguilar Quignón

Instrucciones para la realización del examen:

- Al entregar tu examen, debes ser capaz de explicar cada parte de tu código. No está permitida la copia de compañeros u otro medio. No puedes comunicarte con tus compañeros de ninguna manera mientras el examen está en progreso. En caso de detectar copias, el examen se puntuará con un 0.
- Tu pantalla está siendo monitorizada y solo puedes tener abierto este examen, LibreOffice Writer para hacer el ejercicio de normalización y la página <https://livesql.oracle.com/>
- Utiliza para la creación de tablas/inserción de datos el fichero "Script Oracle Ciclistas.sql" proporcionado junto a este examen.
- Al finalizar el examen debes entregar en classroom únicamente dos ficheros: un documento pdf con el ejercicio de normalización, y un único script .sql con el código enumerando claramente cada ejercicio y apartado.

Ejercicio 1. (3, 5 puntos) Normaliza la siguiente tabla con datos de alumnado de un centro de enseñanza secundaria. Escribe la definición de cada forma normal y argumenta cada una de las decisiones tomadas. Expresa claramente cual es el resultado escribiendo todas las tablas resultantes en cada etapa y en la etapa final.

DIARIO ASISTENCIA EN GUARDERIA

| NUMERO | ALUMNO | NOMBRE | CÓDIGOCLASE | PROFESORDELACLASE | NIPROGENITC | NOMBREPROGENITOR | SERVICIOS        | FECHA    | OBSERVACIONES |
|--------|--------|--------|-------------|-------------------|-------------|------------------|------------------|----------|---------------|
| 1      | MARIA  | MARIA  | 1A          | ROSA              | 77777A      | ANTONIO          | MATINAL::COMEDOR | 01/02/21 | PRESENTE      |
| 1      | MARIA  | MARIA  | 1A          | ROSA              | 77777A      | ANTONIO          | MATINAL::COMEDOR | 02/02/21 | AUSENTE       |
| 2      | MANUEL | MANUEL | 1B          | ENCARNI           | 66666B      | GEMA             |                  | 01/02/21 | PRESENTE      |
| 2      | MANUEL | MANUEL | 1B          | ENCARNI           | 66666B      | GEMA             |                  | 02/02/21 | PRESENTE      |
| 3      | MARTA  | MARTA  | 2B          | KIKE              | 77777A      | ANTONIO          | COMEDOR          | 01/02/21 | PRESENTE      |
| 3      | MARTA  | MARTA  | 2B          | KIKE              | 77777A      | ANTONIO          | COMEDOR          | 02/02/21 | PRESENTE      |
| 4      | GUILLE | GUILLE | 1A          | ROSA              | 55555H      | SILVIA           | COMEDOR:TARDE    | 01/02/21 | AUSENTE       |
| 4      | GUILLE | GUILLE | 1A          | ROSA              | 55555H      | SILVIA           | COMEDOR:TARDE    | 02/02/21 | AUSENTE       |

Puntuación del ejercicio:

1FN (0,5 puntos)

2FN (2 puntos)

3FN (1 punto)

2 crea un disparador para que un empleado no pueda (ni al insertar ni al actualizar), ganar más de 10000 en la suma de (salario más comisiones) 1,5 puntos

3Haz un trigger que todos los empleados deban tener la comisión a null (al insertar o actualizar) excepto los de puesto COMERCIAL .1,5 punto

5 Crear una tabla tabla AUDITORIA donde guardaremos las operaciones realizadas a empleados se guardará fecha y tipo de operación (INSERTAR,ACTUALIZAR BORRAR). 1,5 puntos

6 Haz un trigger que le suba un 10% el sueldo a los empleados cuando al cambiarlo de departamento en nuevo está en otra ciudad . 2 puntos

**no olvides copiar tus script en el documento de texto y adjuntar capturas de pantalla de demostración .(un select antes, sql que lo invoca select después)**