**De la creación a la manipulación de una base de datos relacional**

**NOMBRE Y APELLIDOS**

**Alan Coila Bustinza\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**EJERCICIO 1** **(25%)**

**EJERCICIO 2** **(25%)**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteA)

B)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

C)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

D)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

E)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**EJERCICIO 3 (25%)**

A)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

B)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

C)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

D)

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

E)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**EJERCICIO 4 (25%)**

**Ejercicio4**

**A) Grouping set permite agrupar los datos de una tabla según varias olumnas, algo que solo podemos lograr mediante agrupamientos de cada columna seguido de ir uniendo los resultados.**

**RollUp es otra subclausula de group by que permite realizar agrupaciones y combinaciones según columnas respetando la jerarquía indicada, a diferencia de CUBE en la cual se agrupara y se harán todas las combinaciones posibles de las columnas .**

**B) GENERATED ALWAYS AS**

**Son columnas cuyos valores son autogenerados mediante un calculo introducido, derivado de otras columnas, pueden ser del tipo STORED o VIRTUAL segun como se realice el calculo**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

**Criterios de valoración**

En el enunciado se indica el peso/valoración de cada ejercicio.

Para conseguir la puntuación máxima en los ejercicios, es necesario explicar con claridad la solución que se propone.

**Formato y fecha de entrega**

Tenéis que enviar la PEC al buzón de Entrega y registro de EC disponible en el aula (apartado Evaluación). El formato del archivo que contiene vuestra solución puede ser **.pdf, .doc y .docx**. **Para otras opciones, por favor, contactar previamente con vuestro consultor**.

La fecha límite para entregar la PEC2 es el **8/11/2021**.

|  |
| --- |
| Nota: **Propiedad intelectual**  Al presentar una práctica o PEC que haga uso de recursos ajenos, se tiene que presentar junto con ella un documento en que se detallen todos ellos, especificando el nombre de cada recurso, su autor, el lugar donde se obtuvo y su estatus legal: si la obra está protegida por el copyright o se acoge a alguna otra licencia de uso (Creative Commons, licencia GNU, GPL etc.). El estudiante tendrá que asegurarse que la licencia que sea no impide específicamente su uso en el marco de la práctica o PEC. En caso de no encontrar la información correspondiente tendrá que asumir que la obra está protegida por el copyright.  Será necesario, además, adjuntar los ficheros originales cuando las obras utilizadas sean digitales, y su código fuente, si así corresponde. |