

Sintaxis DDL Y DML (Informe DE TALLER)

Evaluación sumativa

Diseño de base de datos

Unidad 3: Lenguajes de definición y manipulación de datos en SQL

**Aprendizaje esperado**

* Implementa bases de datos físicas mediante instrucciones DDL y DML.

**Criterios de evaluación**

* Crear la base de datos física mediante DDL dependiente del DBMS utilizado.
* Crear la base de datos física mediante DML dependiente del DBMS utilizado.
* Aplicar Commit o Rollback según la transacción a efectuar.
* Ejecutar instrucciones básicas de manipulación de datos: ingreso, modificación y eliminación.

**Características de la evaluación**

* Tiempo de dedicación: tienes dos semanas asignadas para el desarrollo de la actividad, la que requiere de una dedicación personal de cinco horas.
* Esta es una evaluación sumativa (calificada) de la unidad y es de carácter individual.

**Instrucciones**

Estimado(a) estudiante:

Antes de comenzar a desarrollar el informe de taller, revisa y ejecuta las instrucciones que te presentamos a continuación.

Antes de la clase presencial (online)

* Lee los materiales de referencia establecidos en este documento.
* Comienza a desarrollar el informe de taller dispuesto en este espacio.
* Para el desarrollo del informe de taller puedes utilizar todos los materiales de referencia dispuestos en este espacio y tus apuntes de clases.

En la clase (presencial)

* Esta clase tiene como propósito que puedas resolver todas tus dudas con respecto al trabajo, por ello, es necesario que lleves impreso tus avances y que tu docente lo pueda revisar.

Posterior a la clase presencial (online)

* Finaliza el informe. En este contexto, cualquier duda que tengas puedes realizarla a través del foro de la unidad.
* Una vez finalizado el informe de taller, deberás subirlo a la plataforma con el siguiente nombre ES9\_U3\_Apellido.

**Materiales de referencia**

1. Clase presencial: Lenguaje de definición de datos.
2. Clase presencial: Uso de DDL en Oracle.

**Formato de entrega**

1. Estructura del taller:

* Descripción del taller.
* Desarrollo de preguntas.
* Reflexiones finales.
* Bibliografía.

1. El informe debe ir formato Word o PDF.
2. Tipo de letra: Arial, tamaño 12.
3. Interlineado: 1,5 líneas.
4. Alineación: justificada.
5. Páginas numeradas.
6. El nombre a dar al archivo es el siguiente: ES9\_U3\_Apellido.

Informe DE TALLER: Sintaxis DDL Y DML

Datos de identificación del estudiante

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Jesus Navarrete Castillo |
| **Asignatura** | BASE DE DATOS |
| **Sede** | Iquique |
| **Docente** | Ademar Araya Fuentes |
| **Fecha de entrega** | 12/07/2021 |

Descripción del taller

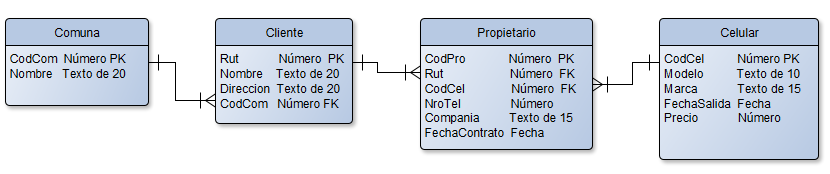
**Instrucción:** en este espacio deberán describir qué realizarán en este taller y establecer cuál es la finalidad de generar sintaxis DDL y DML.

|  |
| --- |
| En este taller se realizara la implementación de bases de datos físicas mediante instrucciones DDL y DML utilizando SQL de Oracle. La finalidad de generar esta sintaxis es comprender el modelo relacional que se muestra en el informe y a partir de esto crear las diferentes tablas que se solicitan, además de entender el tipo de lenguaje que se utiliza en este programa para poder, en el caso que se solicite ingresar, modificar, borrar o actualizar los datos según corresponda. |

Desarrollo de sintaxis DDL y DML

**Instrucción:** a partir del modelo relacional que se muestra a continuación, desarrolla los elementos solicitados con sintaxis DDL y DML.

Modelo relacional



Elementos solicitados:

1. Incluyan instrucciones para agregar la restricción PK al campo ***CodCel*** de la tabla ***Celular***.

|  |
| --- |
| ALTER TABLE COMUNA  ADD CONSTRAINT PK\_CELULAR\_CODCEL  PRIMARY KEY (CODCEL); |

1. Incluyan instrucciones para crear la tabla ***Propietario*** sin restricciones de integridad.

|  |
| --- |
| CREATE TABLE PROPIETARIO(CODPRO NUMBER,RUT NUMBER,CODCEL NUMBER, NROTEL NUMBER, COMPANIA VARCHAR2(15), FECHACONTRATO DATE); |

1. Incluyan instrucciones para modificar el campo ***NroTel*** ahora se llama ***Numero*** en la tabla ***Propietario***.

|  |
| --- |
| ALTER TABLE PROPIETARIO RENAME COLUMN NROTEL TO NUMERO; |

1. Incluyan instrucciones para eliminar el campo ***FechaSalida*** de la tabla ***Celular***.

|  |
| --- |
| ALTER TABLE Celular DROP COLUMN ***FechaSalida***; |

1. Incluyan instrucciones para cambiar el nombre de la tabla ***Celular*** a ***Movil***.

|  |
| --- |
| ALTER TABLE CELULAR RENAME TO MOVIL; |

1. Incluyan instrucciones para cambiar el campo ***compania***, ahora debe ser un texto de 20 y no puede quedar como nulo en la tabla ***propietario***.

|  |
| --- |
| ALTER TABLE PROPIETARIO MODIFY (COMPANIA VARCHAR2(20) NOT NULL); |

1. Incluyan instrucciones para crear la FK del campo ***codcom*** en la tabla ***Cliente***.

|  |
| --- |
| ALTER TABLE CLIENTE ADD CONSTRAINT FK\_CLIENTE\_CODCOM FOREIGN KEY (CODCOM) REFERENCES COMUNA (CODCOM); |

1. Incluyan instrucciones para eliminar a todos los propietarios de la compañía Movistar.

|  |
| --- |
| DELETE FROM Propietario WHERE compania = ‘Movistar’; |

1. Incluyan instrucciones para insertar al **Cliente** Rut 20230245-5 de nombre Juan que vive en la calle Omega 443 de la comuna Ancud (Ancud es código 11).

|  |
| --- |
| INSERT INTO CLIENTE(RUT, NOMBRE, DIRECCION, COMUNA) VALUES(20230245, ‘JUAN’,CALLE OMEGA 443,11) ; |

1. Incluyan instrucciones para disminuir un 15% los precios de los teléfonos marca ‘Samsung’.

|  |
| --- |
| UPDATE Movil  SET PRECIO = PRECIO\*0.85 WHERE MARCA = ‘SAMSUNG’; |

Reflexiones finales

**Instrucción:** establezcan qué aprendieron en este taller y qué les pareció más fácil y/o difícil. Finalmente, indiquen por qué es importante generar esta sintaxis.

|  |
| --- |
| Durante la realización de este taller aprendí a utilizar el lenguaje correcto para la creación de las diferentes tablas que se solicitaban según el modelo relacional, ingresar los datos a cada tabla, crear las PK o FK correspondientes, cambiar el nombre de las tablas o columnas, eliminar campos o columnas de un determinado valor o tipo, insertar valores a las filas y actualizar los datos de estas. Lo que me pareció difícil de este taller fue modificar el nombre de una tabla ya que al hacerlo no estaba utilizando la sintaxis correcta, pero al verificar la información con el material dispuesto en la plataforma pude corregir ese error, y lo más fácil fue crear las tablas guiándome por el modelo relacional. Entiendo que es importante generar esta sintaxis ya que de esta forma se encuentran unificados los criterios y los datos se mantienen almacenados de forma ordenada lo que permite acceder a ellos de forma rápida y precisa |