
TRABAJO PRÁCTICO 02

Fundamento de bases de datos: Unidad 02

Alumno

González, Matías Ezequiel

Contents

1	Lenguaje DDL (Lenguaje ANSI SQL)	3
1.0.1	Ejercicio 1	3
1.0.2	Ejercicio 2	3
1.0.3	Ejercicio 3	3
1.0.4	Ejercicio 4	4
1.0.5	Ejercicio 5	5
1.0.6	Ejercicio 6	5
1.0.7	Ejercicio 7	6
1.0.8	Ejercicio 8	6

1 Lenguaje DDL (Lenguaje ANSI SQL)

1.0.1 Ejercicio 1

Consigna: Crear la sentencia para crear la siguiente tabla:

Tabla: PRODUCTO		
Codigo	NUMBER	8
Denominacion	VARCHAR2	100
Precio Unitario	NUMBER	6,2
Stock	NUMBER	6

Figure 1: Tabla a replicar.

Listing 1: Creación de tabla PRODUCTO

```
1 create table PRODUCTO (  
2     Codigo number(8),  
3     Denominacion varchar2(100),  
4     Precio_Unitario number(6,2),  
5     Stock number(6)  
6 );
```

1.0.2 Ejercicio 2

Consigna: ¿Cuál sería la sentencia para eliminar esta tabla de la base de datos?

Listing 2: Elimino tabla PRODUCTO

```
1 drop table PRODUCTO
```

1.0.3 Ejercicio 3

Consigna: Agregar la sentencia que hace que el código de la tabla producto sea PRIMARY KEY.

Listing 3: Añado PK.

```
1 alter table PRODUCTO  
2 add constraint PRODUCTO_PK primary key (Codigo);
```

Compruebo que el cambio haya sido efectivo, confirmo que lo es:

Constraint	Type	Search Condition	Related Constraint	Columns	Delete Rule	Status	Last Change	Index
PRODUCTO_PK	Primary			CODIGO		ENABLED	08/30/2023	PRODUCTO_P

Figure 2: Comprobación PK.

1.0.4 Ejercicio 4

Consigna: Agregar la sentencia que cree una clave foránea a la tabla de PRODUCTO. Agregar una columna en la tabla Producto que sea *CLIIDCLIENTE* y se relacione con el campo CODIGO de la tabla CLIENTES.

Listing 4: Agrego columna a PRODUCTO.

```
1 alter table PRODUCTO
2 add CLI_IDCLIENTE number;
```

Compruebo que el cambio haya sido efectivo, confirmo que lo es:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key...	Comment	Identity
CODIGO	NUMBER(8,0)	N		1		
DENOMINACION	VARCHAR2(100 BYTE)	Y				
PRECIO_UNITARIO	NUMBER(6,2)	Y				
STOCK	NUMBER(6,0)	Y				
CLI_IDCLIENTE	NUMBER	Y				

Figure 3: Comprobación columna.

Creo tabla CLIENTES:

Listing 5: Creación de tabla CLIENTES.

```
1 create table CLIENTES (
2     CODIGO number(10) primary key
3 );
```

Compruebo que el cambio haya sido efectivo, confirmo que lo es:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key...	Comment	Identity
CODIGO	NUMBER(10,0)	N		1		

Figure 4: Comprobación tabla CLIENTES.

Agrego FK a PRODUCTOS:

Listing 6: FK de PRODUCTOS (linkeada a CLIENTES).

```
1 alter table PRODUCTO
```

```

2 add constraint FK_PRODUCTO
3 foreign key (CODIGO) references CLIENTES(CODIGO);

```

Compruebo que el cambio haya sido efectivo, confirmo que lo es:

Constraint	Type	Search Condition	Related Constraint	Columns	Delete Rule	Status	Last Change	Index
FK_PRODUCTO	Foreign		SYS_C00145390080 (WKSP...	CODIGO	NO ACTION	ENABLED	08/30/2023	
PRODUCTO_PK	Primary			CODIGO		ENABLED	08/30/2023	PRODUCTO_P

Figure 5: Comprobación FK PRODUCTO con CLIENTES.

1.0.5 Ejercicio 5

Consigna: Escribir una sentencia que modifique la estructura de un campo de la tabla PRODUCTO.

Veo el estado de mi tabla actual:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key...	Comment	Identity
CODIGO	NUMBER(8,0)	N		1		
DENOMINACION	VARCHAR2(100 BYTE)	Y				
PRECIO_UNITARIO	NUMBER(6,2)	Y				
STOCK	NUMBER(6,0)	Y				
CLI_IDCLIENTE	NUMBER	Y				

Figure 6: Estado de mi tabla actual.

Listing 7: Modifico el campo Precio Unitario a un valor numérico de rango 10.

```

1 alter table PRODUCTO modify Precio_Unitario number(10);

```

Compruebo que el cambio haya sido efectivo, confirmo que lo es:

Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key...	Comment	Identity
CODIGO	NUMBER(8,0)	N		1		
DENOMINACION	VARCHAR2(100 BYTE)	Y				
PRECIO_UNITARIO	NUMBER(10,0)	Y				
STOCK	NUMBER(6,0)	Y				
CLI_IDCLIENTE	NUMBER	Y				

Figure 7: Comprobación de cambio de campo de PRODUCTO.

1.0.6 Ejercicio 6

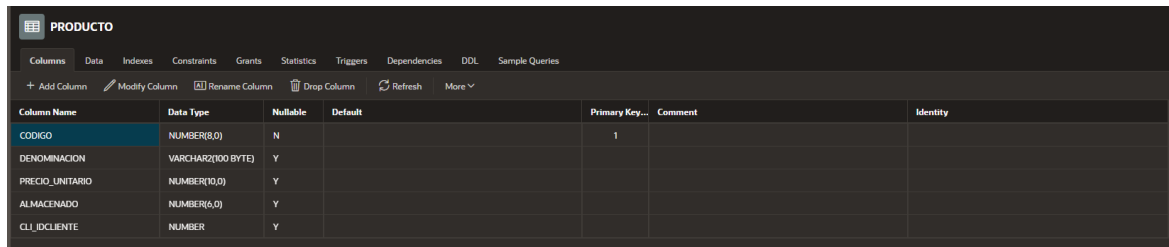
Consigna: Escribir una sentencia que renombre la columna de un campo de la tabla.

Le cambio el nombre a la columna STOCK a ALMACENADO:

Listing 8: Modifico la columna STOCK.

```
1 alter table PRODUCTO rename column STOCK to ALMACENADO;
```

Compruebo que el cambio haya sido efectivo, confirmo que lo es:



Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key...	Comment	Identity
CODIGO	NUMBER(8,0)	N		1		
DENOMINACION	VARCHAR2(100 BYTE)	Y				
PRECIO_UNITARIO	NUMBER(10,0)	Y				
ALMACENADO	NUMBER(6,0)	Y				
CLI_IDCLIENTE	NUMBER	Y				

Figure 8: Comprobación de cambio de columna STOCK.

1.0.7 Ejercicio 7

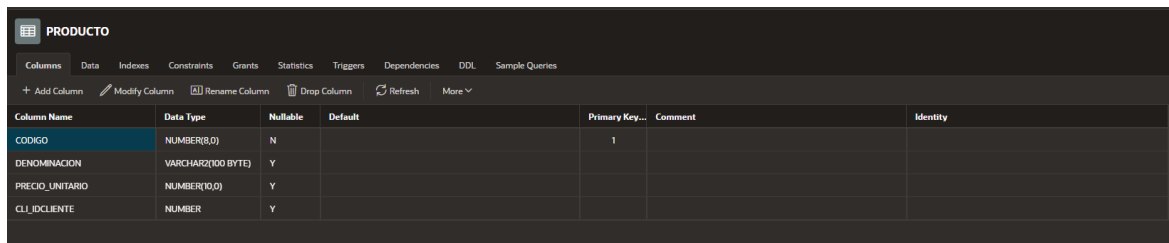
Consigna: Escribir una sentencia que borre una columna de la tabla producto.

Elimino la columna ALMACENADO:

Listing 9: Elimino columna ALMACENADO.

```
1 alter table PRODUCTO drop column ALMACENADO;
```

Compruebo que el cambio haya sido efectivo, confirmo que lo es:



Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key...	Comment	Identity
CODIGO	NUMBER(8,0)	N		1		
DENOMINACION	VARCHAR2(100 BYTE)	Y				
PRECIO_UNITARIO	NUMBER(10,0)	Y				
CLI_IDCLIENTE	NUMBER	Y				

Figure 9: Comprobación de eliminación de la columna ALMACENADO.

1.0.8 Ejercicio 8

Consigna: Escribir una sentencia que cree un índice sobre la columna Stock.

Primero vuelvo a crear la mencionada columna STOCK:

Listing 10: Creo columna STOCK.

```
1 alter table PRODUCTO
2 add STOCK number(6);
```

Compruebo que el cambio haya sido efectivo, confirmo que lo es:

PRODUCTO						
Columns	Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Triggers
+ Add Column Modify Column Rename Column Drop Column Refresh More						
Column Name	Data Type	Nullable	Default	Primary Key...	Comment	Identity
CODIGO	NUMBER(8,0)	N		1		
DENOMINACION	VARCHAR(100 BYTE)	Y				
PRECIO_UNITARIO	NUMBER(10,0)	Y				
CLI_IDCLIENTE	NUMBER	Y				
STOCK	NUMBER(6,0)	Y				

Figure 10: Comprobación de columna STOCK.

Por último le creo el índice a la columna STOCK:

Listing 11: Creo índice a columna STOCK.

```
1 create index IN_STOCK on PRODUCTO (STOCK);
```

Compruebo que el cambio haya sido efectivo, confirmo que lo es:

PRODUCTO									
Columns	Data	Indexes	Constraints	Grants	Statistics	Triggers	Dependencies	DDL	Sample Queries
+ Create Drop Refresh									
Owner	Index Name	Uniqueness	Columns	Status	Index Type	Temporary..	Partitioned..	Function Status	Visibility
WKSP_MATGON	IN_STOCK	NONUNIQUE	STOCK	VALID	NORMAL	N	NO		VISIBLE
WKSP_MATGON	PRODUCTO_PK	UNIQUE	CODIGO	VALID	NORMAL	N	NO		VISIBLE

Figure 11: Comprobación índice de columna STOCK.