

Práctica: 13-1

Agustín Alejandro Mota Hinojosa

September 24, 2023

Contents

| | |
|------------------------|---|
| 1 Terminología | 1 |
| 2 Inténtelo/Resuélvalo | 1 |

1 Terminología

1. Creado y mantenido por el servidor de Oracle. Contiene información sobre la base de datos.

Respuesta: Diccionario de datos

2. Recopilación de objetos que son las estructuras lógicas que hacen referencia directa a los datos de la base de datos.

Respuesta: Esquema

3. Especifica un valor predefinido si se omite un valor en la sentencia insert. Tabla

Respuesta: default

4. Unidad básica de almacenamiento compuesta por filas y columnas.

Respuesta: Almacena los datos.

5. Comando que se utiliza para crear una nueva tabla.

Respuesta: create table

2 Inténtelo/Resuélvalo

1. Complete el gráfico de la instancia de tabla GRADUATE CANDIDATE. Credits es una columna de clave ajena que hace referencia a la tabla de requisitos.

| Nombre de la columna | student_id | last_name | first_name | credits | graduation_date |
|----------------------|------------|-----------|------------|---------|-----------------|
| Tipo de clave | pk | | | fk | No |
| Null/unique | Si | No | No | Si | No |
| Columna FK | | | | credits | |
| Tipo de dato | number | varchar2 | varchar2 | number | date |
| Lenght | 6 | 30 | 30 | 6 | |

2. Escriba la sintaxis para crear la tabla grad_{candidates}.

```
create table grad_candidates
  (student_id number(6),
  last_name varchar2(30),
  first_name varchar2(30),
  credits number(3),
  graduation_date date default sysdate);
```

3. Confirme la creación de la tabla mediante `describe`.

| Table | Column | Data Type | Length | Precision | Scale | Primary Key | Nullable | Default | Comment |
|-----------------|-----------------|-----------|--------|-----------|-------|-------------|----------|---------|---------|
| GRAD_CANDIDATES | STUDENT_ID | NUMBER | - | 6 | 0 | - | ✓ | - | - |
| | LAST_NAME | VARCHAR2 | 30 | - | - | - | ✓ | - | - |
| | FIRST_NAME | VARCHAR2 | 30 | - | - | - | ✓ | - | - |
| | CREDITS | NUMBER | - | 3 | 0 | - | ✓ | - | - |
| | GRADUATION_DATE | DATE | 7 | - | - | - | ✓ | sysdate | - |

Figure 1: grad_candidates

4. Cree una nueva tabla mediante una subconsulta. Asigne su primer apellido como nombre de la nueva tabla; por ejemplo, smith_table. Mediante una subconsulta, copie grad_candidates en smith_table.

```
create table mota_table
as (select * from grad_candidates);
```

5. Inserte sus datos personales en la tabla creada en la pregunta 4.

```
insert into mota_table
(student_id,last_name,first_name,credits,graduation_date)
values
(3,'Mota Hinojosa', 'Agustín Alejandro',0,to_date('2025-05-01','YYYY-MM-DD'));
```

6. Consulte el diccionario de datos para cada uno:

- (a) `user_tables` Devuelve todas las tablas creadas por el usuario

```
select table_name, status
from user_tables;
```

| TABLE_NAME | STATUS |
|----------------|--------|
| ANIMALS | VALID |
| ARTISTS | VALID |
| AUX_DEPARMENTS | VALID |
| COMENTARIOS | VALID |
| COPY_D_CDS | VALID |
| COPY_D_CLIENTS | VALID |

- (b) `user_objects` Devuelve todas los objetos creados por el usuario

```
select *
from user_objects
where object_type = 'sequence';
```

| OBJECT_NAME | SUBOBJECT_NAME | OBJECT_ID | DATA_OBJECT_ID | OBJECT_TYPE | CREATED | LAST_DDL_TIME | TIMESTAMP |
|-----------------|----------------|-----------|----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|
| DEPARTMENTS_SEQ | - | 209328007 | - | SEQUENCE | 09/04/2023 | 09/04/2023 | 2023-09-04:19:38:0 |
| EMPLOYEES_SEQ | - | 209328008 | - | SEQUENCE | 09/04/2023 | 09/04/2023 | 2023-09-04:19:38:0 |
| LOCATIONS_SEQ | - | 209328009 | - | SEQUENCE | 09/04/2023 | 09/04/2023 | 2023-09-04:19:38:0 |

(c) `user_catalog` Devuelve tablas y indices creados por el usuario.

```
select * from user_catalog;
```

| TABLE_NAME | TABLE_TYPE |
|--------------------------|------------|
| DEPARTMENTS_SEQ | SEQUENCE |
| EMPLOYEES_SEQ | SEQUENCE |
| EMP_DETAILS_VIEW | VIEW |
| LOCATIONS_SEQ | SEQUENCE |
| VISTACOMENTARIOS | VIEW |
| VISTAELEMENTOSMULTIMEDIA | VIEW |