

## PASO 1

```
[oracle@localhost ~]$ sqlplus DAM/vistaalegre

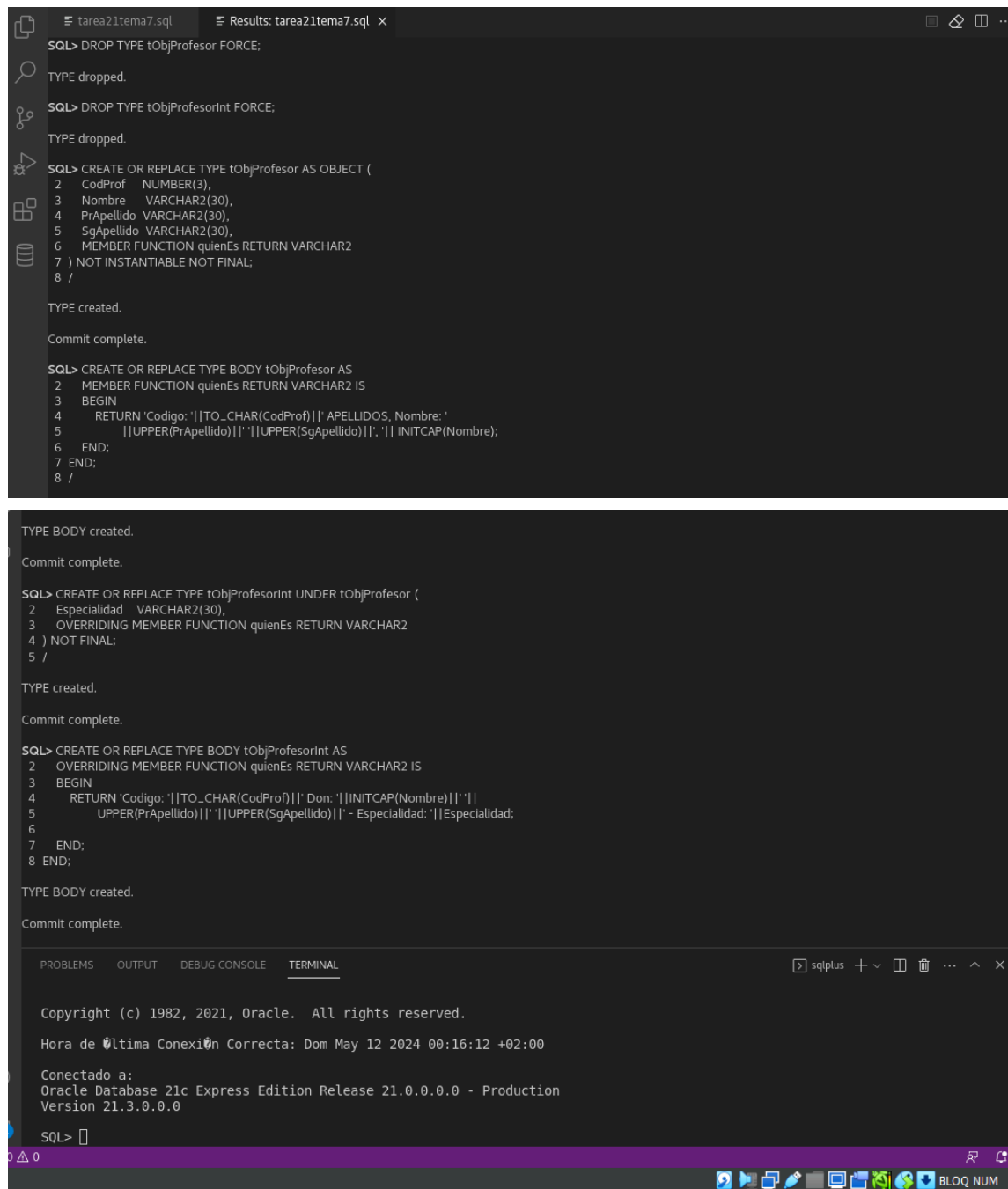
SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Vie May 17 18:47:20 2024
Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

Hora de Última Conexión Correcta: Dom May 12 2024 00:16:12 +02:00

Conectado a:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0
```

## PASO 2



```
SQL> DROP TYPE tObjProfesor FORCE;

TYPE dropped.

SQL> DROP TYPE tObjProfesorInt FORCE;

TYPE dropped.

SQL> CREATE OR REPLACE TYPE tObjProfesor AS OBJECT (
  2   CodProf   NUMBER(3),
  3   Nombre    VARCHAR2(30),
  4   PrApellido VARCHAR2(30),
  5   SgApellido VARCHAR2(30),
  6   MEMBER FUNCTION quienEs RETURN VARCHAR2
  7 ) NOT INSTANTIABLE NOT FINAL;
  8 /

TYPE created.

Commit complete.

SQL> CREATE OR REPLACE TYPE BODY tObjProfesor AS
  2   MEMBER FUNCTION quienEs RETURN VARCHAR2 IS
  3   BEGIN
  4     RETURN 'Codigo: '||TO_CHAR(CodProf)||' APELLIDOS, Nombre: '
  5         ||UPPER(PrApellido)||' '||UPPER(SgApellido)||', '||INITCAP(Nombre);
  6   END;
  7 END;
  8 /

TYPE BODY created.

Commit complete.

SQL> CREATE OR REPLACE TYPE tObjProfesorInt UNDER tObjProfesor (
  2   Especialidad VARCHAR2(30),
  3   OVERRIDING MEMBER FUNCTION quienEs RETURN VARCHAR2
  4 ) NOT FINAL;
  5 /

TYPE created.

Commit complete.

SQL> CREATE OR REPLACE TYPE BODY tObjProfesorInt AS
  2   OVERRIDING MEMBER FUNCTION quienEs RETURN VARCHAR2 IS
  3   BEGIN
  4     RETURN 'Codigo: '||TO_CHAR(CodProf)||' Don: '||INITCAP(Nombre)||' '
  5         ||UPPER(PrApellido)||' '||UPPER(SgApellido)||' - Especialidad: '||Especialidad;
  6   END;
  7 END;
  8 END;

TYPE BODY created.

Commit complete.
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

Hora de Última Conexión Correcta: Dom May 12 2024 00:16:12 +02:00

Conectado a:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL>
```

## PASO 3

```
SQL> show user;
USER es "DAM"
SQL>
SQL> select tObjProfesor(234, 'Youssef', 'Khalifa', 'Quispe').quienEs() as Profesor from dual;
select tObjProfesor(234, 'Youssef', 'Khalifa', 'Quispe').quienEs() as Profesor from dual
*
ERROR en línea 1:
ORA-22826: no se puede crear una instancia de un tipo que no se pueda
instanciar

SQL> █
```

0

## PASO 4

```
SQL> r
1* select tObjProfesorInt(255, 'Youssef', 'Khalifa', 'Quispe', 'Informatica').quienEs() as Interino from dual
```

INTERINO

-----  
Codigo: 255 Don: Youssef KHALIFA QUISPE - Especialidad: Informatica

SQL> █

2 0

BLOQ NUM