

# Caso N° 1

Piso 1 - F. Sistemas - 1-20  
Piso 2 - F. Civil - 21-40  
Piso 3 - F. Industrial - 41-60  
Piso 4 - F. Mecánica - 61-70  
Piso 5 - F. Eléctrica - 71-80

Creando tabla

create table Aulas (

aula\_id number not null,

Piso number

salon number,

Facultad number,

disponible char,

constraint disponible check (disponible in ('S', 'N')),

constraint pkAulas PRIMARY KEY (Piso, salon, Facultad)

);

-- Bloque Anónimo

DECLARE

v\_id aula Aulas.aula\_id%TYPE,

v\_piso Aulas.piso%TYPE,

v\_facultad Aulas.facultad%TYPE,

v\_disponible Aulas.disponible%TYPE

Excepcion  
ATRS

BEGIN

-- Bucle para Facultad Sistemas

FOR v\_indice IN 1..20 LOOP

INSERT INTO AULAS (aula\_id, piso, salon,  
facultad, disponible) VALUES (v\_indice, 1, 1, 1, 'S');

END LOOP;

-- BUCLE PARA FACULTAD CIVIL

FOR v\_indice IN 21..40 LOOP

INSERT INTO AULAS (aula\_id, piso, salon, facultad,  
disponible) VALUES (v\_indice, 2, 2, 2, 'S');

END LOOP;

-- BUCLE PARA F. INDUSTRIAL

FOR v\_indice IN 41..60 LOOP

INSERT INTO AULAS (aula\_id, piso, salon, facultad,  
disponible) VALUES (v\_indice, 4, 4, 4, 'S');

END LOOP;

-- F. ELECTRIC

FOR v\_indice IN 71..80 LOOP

INSERT INTO AULAS (aula\_id, piso,  
salon, facultad, disponible) VALUES (v\_indice, 5, 5, 5, 'S');

END LOOP;

8-072-000

WHEN DUP\_VAL\_ON\_INDEX THEN  
dbms\_output.put\_line('Data repeated');

END;

/

~~2/1/20~~  
8-07-20



Caso N° 2

```
CREATE TABLE ESTADISTICA_HOTEL (
  id-cadena number not null,
  nombre-hotel varchar2(50) not null,
  habitaciones-ocupadas number default 0,
  habs-dispo number,
  habs-reservadas number default 0,
  CONSTRAINT PK-cadena PRIMARY KEY (id-cadena)
```

);

```
CREATE TABLE TEMPORAL (
  nombre-temp varchar2(10) not null,
  mes-inicio number not null,
  dia-inicio number not null,
  mes-fin number not null,
  dia-fin number not null,
  constraint PK-nomb-temp PRIMARY KEY (nombre-temp, mes-inicio, dia-inicio)
```

);

```
CREATE TABLE HABITACIONES (
  id-cadena number,
  piso number not null,
  habitacion varchar2(2) not null,
  tipo varchar2(10) default 'Doble' not null,
  constraint const-tipo check (tipo in ('Individual', 'Doble', 'Suite')),
  constraint PK-habs PRIMARY KEY (piso, habitacion),
  constraint FK-cadena FOREIGN KEY (id-cadena) REFERENCES ESTADISTICA_HOTEL (id-cadena);
```

CREATE TABLE RESERVAS (

piso number

habitacion varchar2(2),

fecha-entrada date default sysdate,

noche number,

constraint const-tipo check (tipo in ('Individual', 'Doble', 'Suite')),

constraint PK-reserva PRIMARY KEY

(piso, habitacion, fecha-entrada),

constraint FK-PISO FOREIGN KEY (piso)

REFERENCES HABITACIONES (piso),

constraint FK-habitacion FOREIGN KEY

(habitacion) REFERENCES HABITACIONES

3

8-032-01

2b

DECLARE

BEGIN

INSERT INTO temperatura (nombre, mes\_inicio, dia\_inicio, mes\_fin, dia\_fin)

VALUES ('Alta', 1, 1, 9, 30);

INSERT INTO temperatura VALUES ('Media', 1, 1, 31, 5);

INSERT INTO temperatura VALUES ('Baja', 1, 9, 31, 12);

EXCEPTION

WHEN DUP\_VAL\_ON\_INDEX THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE ('ERROR; Inserción de valor duplicado');

WHEN OTHERS THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE ('Ocurrió un error inesperado');

END;

⑤ CREATE OR REPLACE PROCEDURE (RETENER\_HABITACIONES (

);

Begin

Commit;

Exception

WHEN DUP-VAL-ON-INDEX THEN  
DBMS-OUTPUT.PUT-LINE(1, 'ERROR: la habitación ya existe. 1)');

END RETENER\_HABITACIONES;

/

⑤

d) CREATE OR REPLACE PROCEDURE ACTUALIZAR\_HABS (

) ;

BEGIN

COMMIT;

EXCEPTION

END ACTUALIZAR\_HABS ;

/