

Parcial 2

Milagros Aguilar, 3-740-771

CASO No. 1

Creación de la tabla

```
create table Avion (  
    piso number not null,  
    asiento number not null,  
    clase number not null,  
    disponible char not null,  
    constraint avion_pk primary key (piso, asiento, clase)  
);
```

Creación de procedimiento

DECLARE

```
    v_piso      avion.piso%TYPE,  
    v_asiento   avion.asiento%TYPE,  
    v_clase     avion.clase%TYPE,  
    v_disponible avion.disponible%TYPE DEFAULT 'S',  
    v_error OUT varchar2
```

BEGIN

```
    FOR v_piso in 1..3 LOOP
```

```
        IF v_piso = 1 THEN
```

```
            FOR v_asiento 1..216 LOOP
```

```
                INSERT INTO avion (piso, asiento, clase, disponible)
```

```
                VALUES(v_piso, v_asiento, 4, v_disponible);
```

```
            END LOOP;
```

```
        IF v_piso = 2 THEN
```

```
            FOR v_asiento 217..236 LOOP
```

```

INSERT INTO avion (piso, asiento, clase, disponible)
VALUES(v_piso, v_asiento, 2, v_disponible);
END LOOP;
FOR v_asiento 237..277 LOOP
INSERT INTO avion (piso, asiento, clase, disponible)
VALUES(v_piso, v_asiento, 3, v_disponible);
END LOOP;
ELSE IF v_piso = 3 THEN
FOR v_asiento 278..288 LOOP
INSERT INTO avion (piso, asiento, clase, disponible)
VALUES(v_piso, v_asiento, 1, v_disponible);
END LOOP;
END IF;
END LOOP;
END;

```

CASO No. 2

a.

Creación de la tablas

```

create table Temporadas (
    nombre varchar(10) not null,
    mesinicio int not null,
    diainicio int not null,
    mesfinalizacion int not null,
    día_finalizacion int not null,
    constraint temporadas_pk primary key (nombre, mesinicio, diainicio),
);

```

```
create table EstadisticaHotel (  
    id_cadena number not null,  
    nombre varchar2(50),  
    habitacionesocupadas    number,  
    habitacionesdisponibles    number,  
    habitacionesreservadas    number,  
    constraint estadisticahotel_pk primary key (id_cadena)  
);
```

```
create table Habitaciones (  
    id_cadena number,  
    piso int not null,  
    habitacion varchar(2) not null,  
    tipo varchar(10) DEFAULT 'Doble',  
    constraint tipo_check('Individual', 'Doble', 'Suite'),  
    constraint habitaciones_pk primary key (piso, habitacion),  
    constraint habitaciones_fk foreign key (id_cadena)  
        References EstadisticaHotel (id_cadena)  
);
```

```
create table Reservas (  
    piso int,  
    piso int not null,  
    habitacion varchar(2) not null,  
    fechaentrada DEFAULT sysdate,
```

```

    noches int,
    constraint reservas_pk primary key (piso, habitacion, fechaentrada),
    constraint reservas_fk foreign key (piso)
        References Habitaciones (piso)
    constraint reservas_fk foreign key (piso)
        References Habitaciones (habitacion)
);

```

b.

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE add_temp (
    v_nombre IN temporadas.nombre%TYPE,
    v_mesinicio IN temporadas.mesinicio%TYPE,
    v_diainicio IN temporadas.diainicio%TYPE,
    mesfinalizacion IN temporadas.mesfinalizacion%TYPE,
    día_finalizacion IN temporadas.día_finalizacion%TYPE,
) AS
BEGIN
    INSERT INTO temporadas (nombre, mesinicio, diainicio, mesfinalizacion,
        día_finalizacion)
    VALUES (v_nombre, v_mesinicio, v_diainicio, v_mesfinalizacion, v_día_finalizacion);
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('No se encontraron datos. ');
    COMMIT;
END add_temp;
/

```

```
BEGIN
    add_temp('Alta', 6, 1, 8, 30);
    add_temp('Medio', 1, 1, 31, 5);
    add_temp('Baja', 1, 9, 31, 12);
END;
```

c.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE add_hab (
    v_id_cadena IN habitaciones.id_cadena%TYPE,
    v_piso IN habitaciones.piso%TYPE,
    v_habitacion IN habitaciones.habitacion%TYPE,
    v_tipo IN habitaciones.tipo%TYPE,
) AS
BEGIN
    FOR v_piso in 1..12 LOOP
        IF v_piso >=1 & <=11 THEN
            FOR v_habitacion 1..20 LOOP
                INSERT INTO habitaciones (id_cadena, piso, habitacion, tipo)
                VALUES(v_id_cadena, v_piso, v_habitacion, 'Doble');
            END LOOP;
            FOR v_habitacion 21..25 LOOP
                INSERT INTO habitaciones (id_cadena, piso, habitacion, tipo)
                VALUES(v_id_cadena, v_piso, v_habitacion, 'Individual');
            END LOOP;
        ELSE IF v_piso = 12 THEN
            FOR v_habitacion 1..8 LOOP
                INSERT INTO habitaciones (id_cadena, piso, habitacion, tipo)
                VALUES(v_id_cadena, v_piso, v_habitacion, 'Suite');
```

```
                END LOOP;
            END IF;
        END LOOP;
    EXCEPTION
    EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('No se encontraron datos.');
```

COMMIT;

END;

/

d.