

Sesión 3 - Ejercicios

CREATE TABLE, DROP TABLE, ALTER TABLE, INSERT, UPDATE, DELETE



IMPORTANTE para TODAS las SESIONES

Las prácticas se realizarán utilizando SQL Developer, conexión Orabbdd.

El usuario que le corresponde a cada alumno si su dirección en la universidad es abc12@alu.ua.es

- su usuario será dbd_abc12
- su contraseña será dbd

No se guardará de una sesión a otra ninguna de las sentencias que ejecutéis, por lo que, si algún alumno lo desea, debe encargarse de guardar sus sentencias.

Si por cualquier motivo hubiese que borrar los usuarios y volverlos a crear, los alumnos que tengan guardadas las sentencias que han ido ejecutando, podrán volver a construir las tablas partiendo de sus soluciones. Si no han ido guardando sus sentencias utilizarán las soluciones del profesor.

1.- Crea las siguientes tablas, algunos de los tipos de datos se te indican y otros los debes deducir.

TEMPORADA(nombre: varchar2(5))

C. Primaria: nombre

CATEGORIA(nombre:varchar2(2), descripción: varchar2(80), supMin:number(4,2), supMax:number(4,2))

C. Primaria: nombre

Crea la tabla sabiendo que:

Nombre sólo admite los valores D, DT, I o S

Imaginamos que nos hemos olvidado de los VNN

PVPTEMPORADA(categoría, temporada, pSA, pAD, pMP, pPC)

C. Primaria: (categoría, temporada)

C. Ajena: categoría → CATEGORIA

C. Ajena: temporada → TEMPORADA

Los precios pSA (sólo alojamiento), pAD (con desayuno), pMP (con media pensión) y pPC (con pensión completa) son todos number(3)

HABITACIÓN (número: number(3), categoría)

C. Primaria: número

C. Ajena: categoría → CATEGORIA

V.N.N.: categoría

2.- Una vez creadas las tablas, realiza los siguientes cambios:

- La columna descripción debe tener obligatoriamente valor.
- La temporada sólo admite los valores BAJA, MEDIA o ALTA
- La categoría de la habitación es por defecto D.
- El precio de sólo alojamiento en cualquier temporada es por defecto 60.

3.- Para simular una clave alternativa se emplea la combinación de “unique” y “not null”. Crea las siguientes tablas. ¿Qué diferencias hay al crear estas 4 tablas?

T1(a number(2), b number(2), c number(2), d number(2))

C. primaria: (a, b)

T2(a number(2), b number(2), c number(2), d number(2))

C. primaria: a

C. alternativa: b

T3(a number(2), b number(2), c number(2), d number(2))

C. primaria: a

C. alternativa: (b, c)

T4(a number(2), b number(2), c number(2), d number(2))

C. primaria: a

C. alternativa: b

C. alternativa: c

4.- Inserta los siguientes datos. Si alguna inserción no se puede realizar debes entender el motivo.

- Inserta la categoría doble (D), con descripción “SECADOR, MINIBAR, AMPLIA, DOS CAMAS, ADMITE SUPLETORIA”, con superficie mínima 15.

- Inserta la categoría doble (DT), con descripción “SECADOR, MINIBAR, AMPLIA, DOS CAMAS, ADMITE SUPLETORIA, TERRAZA AL PARQUE”, con superficie mínima 15.

- Inserta la categoría individual (I), con descripción “UNA CAMA, SECADOR”, con superficie máxima 12.

- Inserta las 3 temporadas en la tabla temporada.

- Inserta una nueva temporada, EXTRA, en la tabla temporada.

- Inserta las habitaciones

- 1, 2 y 3 de categoría D,
- 3 y 4 de categoría I
- 5 de categoría E
- 5 y 6 de categoría DT

5.- Inserta en la tabla pvptemporada todas las categorías combinadas con todas temporadas posibles. En concreto, cuando insertes los datos para las habitaciones dobles (D) en las 3 temporadas debes poner su precio de SA a 65.

6.- Borra la categoría SUITE (S).

7.- Borra la categoría DOBLE (D).

8.- Los precios de las habitaciones de categoría DOBLE con TERRAZA (DT) para sólo alojamiento (SA) son de 100 euros en temporada baja, 115 en media y 140 en alta.

9.- Introduce la habitación número 7, de momento sin categoría.

10.- Crea 4 tablas distintas con la definición que quieras pero, en cada una, debe aparecer una columna con la definición que se indica en la tabla siguiente, de manera que te permita completar la siguiente tabla sobre lo que ocurre en las situaciones planteadas

		La columna está definida como			
		NULL y tiene definido un valor por defecto	NULL y no tiene definido un valor por defecto	NOT NULL y tiene definido un valor por defecto	NOT NULL y no tiene definido un valor por defecto
<i>Hago INSERT asignando a la columna de estudio ...</i>	NULL				
	DEFAULT				
	No pongo nada (no nombro la columna)				