



## Sesión 5 - Ejercicios MENSAJES. CONSTANTES, VARIABLES Y CURSORES.

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

**CALENDARIO** (fecha: date, temporada varchar(5))

C.P.: fecha

**HORA** (hora: number(2))

C.P.: hora

**ACTIVIDAD** (código:char(4), descripcion varchar(100))

C.P.: código

V.N.N.: descripción

**HORARIO** (fecha, hora, actividad)

C.P. (fecha, hora)

C.Alternativa: (fecha, actividad)

C. Ajena: fecha → CALENDARIO

C. Ajena: hora → HORA

C. Ajena: actividad → ACTIVIDAD

**ActNIÑOS**(actividad)

C.P:actividad

C.Ajena: actividad → ACTIVIDAD

**ActADULTOS**(actividad)

C.P:actividad

C.Ajena: actividad → ACTIVIDAD

**ActTodos**(actividad)

C.P:actividad

C.Ajena: actividad → ACTIVIDAD

**SustNIÑOS**(activ1, activ2)

C.P: (activ1, activ2)

C.Ajena: activ1 → ActNIÑOS

C.Ajena: activ2 → ActNIÑOS

**SustADULTOS**(activ1, activ2)

C.P: (activ1, activ2)

C.Ajena: activ1 → ActADULTOS

C.Ajena: activ2 → ActADULTOS

**SustTODOS**(activ1, activ2)

C.P: (activ1, activ2)

C.Ajena: activ1 → ActTODOS

C.Ajena: activ2 → ActTODOS

2.- Añade dos columnas a la tabla HABITACIÓN, su superficie (number(4,2)) y su piso (number(2)).

3.- La superficie de la habitación número 1 es 17, la de la número 2 es 14, y la de la número 3 es 18.

4.- Crea la tabla MALCATEGORIA (num: number(3), dif: number(4,2)).

Crea un bloque de código en el que, apoyándote en un cursor, se revise la superficie de las habitaciones y se controle que no sea inferior a la superficie mínima de su categoría. Se mostrará un listado en el que se muestre el número de la habitación y se indique si su dimensión es correcta o no. Además, las habitaciones cuya superficie sea inferior a la mínima de su categoría se incluirán en una tabla MALCATEGORIA, se incluirá su número y su diferencia con respecto a la superficie mínima. (Ejemplo en el documento ses5-sentencias.pdf)

5 a.- Ejecuta el fichero ses5-insert.txt que encontrarás en el CV y así insertarás algunas filas en las tablas que has creado.

b.-Apoyándote en un cursor, se debe obtener un listado en el que figuren para las actividades de adulto que pueden ser sustitutas de más de 2 actividades de adulto y al menos 3 de ellas pueden coincidir en la misma fecha: Código de la actividad sustituta, descripción y la frase 'conflicto X sustituciones en la fecha Y', donde en X aparecerá el número de actividades que coinciden en fecha y en Y la fecha en cuestión.

Nota:

En la tabla sustADULTOS activ1 representa la actividad que es sustituida y activ2 la actividad que la sustituye (sustituta). Se puede suponer que una actividad no figura como sustituta de ella misma (lo controlaremos más adelante).

Ejemplo:

- Si la actividad A10 es para adultos y sustituye a A11, A12 y A13 pero éstas no coinciden nunca en fecha, A10 no aparecerá en el listado.
- Si la actividad A20 es para adultos y sustituye a A11, A12, A13 y A14, y de éstas, 3 coinciden el 21/09/2012, y sólo 2 el 22/09/2012, A20 aparecerá en el listado indicando que tiene 3 sustituciones en la fecha 21/09/2012.
- Si la actividad A30 es para adultos y sustituye a A11, A12, A13 y A14, y de éstas, 3 coinciden el 21/09/2012, y 4 el 22/09/2012, A30 aparecerá 2 veces en el listado indicando que tiene 3 sustituciones en la fecha 21/09/2012, y 4 sustituciones en la fecha 22/09/2012.