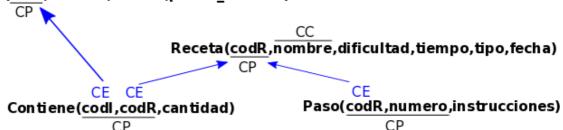
## Fundamentos de Bases de Datos. Septiembre 2017 Parcial 2. Ejercicio Práctico

Apellidos y Nombre:

Profesor y Grupo de prácticas:

Disponemos de la siguiente BD que gestiona un recetario:

Ingrediente(codl,nombre,estado,precio\_unitario)



- Escribir las instrucciones en SQL para la creación de las tablas PASO y RECETA.
   Se presuponen creadas la demás tablas. Además de las restricciones de integridad especificadas en el dibujo, deben considerarse las siguientes:
  - a. El campo numero de la tabla PASO corresponde al número del paso dentro de la receta y por tanto debe ser un número entero que toma el valor 1 por defecto.
  - b. La dificultad se codifica con los siguientes valores: 'F' para fácil, 'M' para media y 'D' para difícil.
  - c. El tiempo se contabiliza en minutos y no puede quedar vacío.
  - d. La fecha de la receta corresponde al momento en que se ha subido a la BD y, por tanto, no puede ser posterior a la fecha actual.

(1 pto).

- 2. Encontrar el nombre de las recetas de dificultad media que utilicen todos los ingredientes en estado 'líquido' (CRT 1.75 ptos, SQL 1.75 ptos).
- 3. Mostrar todos los datos de las recetas fáciles que necesiten mayor tiempo de realización (AR 1.5 ptos, CRT 1.25 ptos).
- 4. Listar el fechas de aquellas recetas que utilicen al menos dos ingredientes diferentes (AR 1.25 ptos).
- Crear una vista que muestre el identificador de cada receta y la cantidad de pasos que requiere para aquellas recetas de tipo 'postre' con al menos 15 pasos (SQL 1.5 ptos).

Tiempo total (Teoría y Prácticas del Segundo Parcial): 1 hora y 30 minutos.

```
4. - A = Trade could fecha C Contiene & Recetar)
      Solución = Ta fecha C A M node A add A')
 1 - Tabla PASO : CREATE TABLE Paso C
           cool TUP REFERENCES Receta Coole),
           numero TUY DEFAULTCI) COUSTRATUT positivo CHECKC numero 70),
           instrucciones unecharel (10000),
           PRZMARY KEY ( codk, numero));
     Tabla Receta: CREATE PABLE Receta C
                           COOK SUT PRIMARY KEY,
                           nombre wecharacsos UNIQUE,
                           dificultad chare CHECK C differented SUC 121,141,000
                           tiempo sur NOT NULL,
                           fecha DATE CHECK C SYSDATE 7 fecha),
                           CHECK C tiempo 7 0 )); falta tipo
      CRY: hx nombre | Receta Cx) A Vy Contine Cy) y cool = x cool = C Vz Ingredente Cz) z cool = y cool = z extrado = ligindo ) 4
       SQd: SEDECT number TROM Receta
                  WHERE NOT EXESTS C
                      CSILECT COOK TROM Contiene
                            WHERE Contine cool R = Receta cool R)
                       HELVUS
                      CSEDECT COOK FROM Sugrephiente
                          WHERE estado = eguido )).
3- A = 6 Wheeltod = 'F' C RECETA)
    A' - A
    B = TO A COOK C A M A' > 1/ Cook de recetar para las que lay alguna con mayore trempo, dificultand fañale
   Solucion = RECETA - CBMRECETA)
    CRT: hx | Receta Cx) Ax discustand="F" A ty (Receta Cy) -> y tiempo = x tiempo)4
5- CREATE VIEW vista_receta C codk, passas) AS
       C SEDECT COOK COUNTC =>
            TROM Receta NATURAL SOLU Paso
             WHERE tipo = postree!
             GROUP BY COOK
```

HAVEUG COUNTC+> 7= 15 );