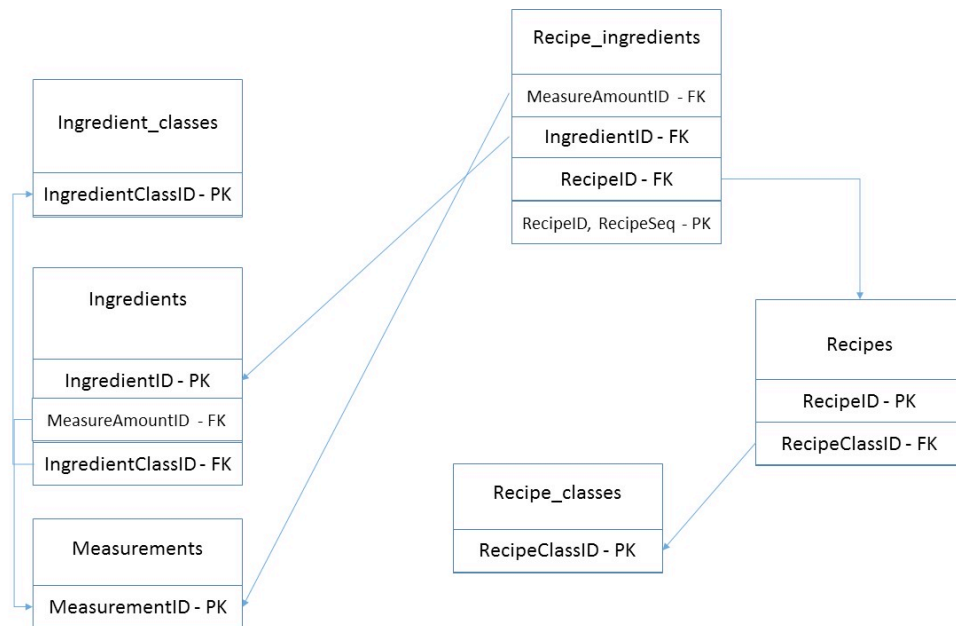


INSTRUCCIONS I RECOMANACIONS

L'enunciat té 5 pàgines.

- 1) **Llegeix** la informació que et proporcionem de la base de dades de RECEPTES.
- 2) **Descarrega't els fitxers SQL del campus** per a crear i generar la base de dades de RECEPTES.
<Un d'ells (recipes-clean.sql) no té caràcters que poden donar problemes segons el sistema operatiu en que executeu la base de dades>
<No us oblideu que els scripts s'executen amb la instrucció \i 'path(..).sql';>
- 3) **Contesta a les preguntes** (secció B d'aquest document) en un **SCRIPT SQL**, que serà el que lliuraràs mitjançant el campus.
- 4) **Pots consultar documentació de SQL** (apunts de l'assignatura inclosos) durant l'examen.

A. BASES DE DADES DE RECEPTES:



La base de dades de RECEPTES té les següents taules:

- **Ingredients**. Guarda informació dels noms dels ingredients de les receptes. També guarda informació de la seva classe (p. ex. pasta o carn) i del tipus de mesura que s'utilitza per aquell ingredient a les receptes (p. ex. cullerada de té).
- **Ingredient_classes**. Guarda informació de les classes d'ingredients.
- **Measurements**. Guarda informació dels diferents tipus de mesures en els que els ingredients de les receptes es poden mesurar.
- **Recipe_classes**. Guarda informació de les classes o tipus de receptes (p. ex. plat principal).
- **Recipes**. Guarda informació del nom de la recepta, la seva classe i la seva preparació. També té unes notes addicionals per aclarir la preparació.
- **Recipe_ingredients**. Guarda informació de la relació entre els ingredients, les receptes, els ingredients i les mesures. És una taula "de relació".

Executa els dos scripts SQL que et proporcionem al CAMPUS VIRTUAL per crear la base de dades a PostgreSQL:

- **recipes.sql**. Aquest script crea la base de dades i les taules, amb les seves claus primàries i foranes.

- **recipesdata.sql** (o **recipesdata-clean.sql**). Aquest script és un conjunt d'instruccions INSERTS.

Un cop hagi executat els scripts, realitza les següents consultes. **Escriu les teves consultes SQL en un SCRIPT, que serà el fitxer que lliuraràs mitjançant el campus.**

B. CONSULTES SQL

(0.25p) P1) Mostra les classes de receptes (RecipeClassID) i els noms (RecipeTitle) de les receptes que tenim a la base de dades ordenades per classe de recepta i nom. El resultat és:

recipeclassid	recipeclassdescription	recipetitle
1	Fettuccini Alfredo	
1	Huachinango Veracruzana (Red Snapper, Veracruz style)	
1	Irish Stew	
1	Pollo Picoso	
1	Roast Beef	
1	Salmon Filets in Parchment Paper	
1	Tourtiere (French-Canadian Pork Pie)	
2	Asparagus	
2	Garlic Green Beans	
3	Yorkshire Pudding	
4	Mike's Summer Salad	
5	Machos Nachos	
5	Salsa Buena	
6	Coupe Colonel	
6	Trifle	

<15 rows>

(0.25p) P2) Mostra el nom dels ingredients (IngredientName) de la categoria MEAT que no tenen la paraula CHICKEN en el nom de l'ingredient. Observació: no cal que escriguis una subconsulta per obtenir el ID de la classe corresponent a Meat. Ho pots fer directament mirant els scripts que et proporcionem. El resultat és:

ingredientname
Beef
Bacon
T-bone Steak
New York Steak
Ground Pork

<5 rows>

(0.25p) P3) Mostra tots els detalls (és a dir, tots els atributs) de les receptes amb identificadors (RecipeID) compresos entre 1 i 5. El resultat són 5 files.

(no incloem imatge del resultat perquè és molt gran)

(0.25p) P4) Mostra el nom de les receptes (RecipeTitle) que no tenen apunts (Notes). El resultat és:

recipetitle
Irish Stew
Salsa Buena
Fettuccini Alfredo
Mike's Summer Salad
Roast Beef
Yorkshire Pudding

<6 rows>

(1p) P5) Mostra el nom de les receptes (RecipeTitle) amb descripció (RecipeClassDescription) igual a SALAD. El resultat és 1 fila: Mike's Summer Salad

(1p) P6) Mostra el número de receptes que hi ha de cada classe. El resultat ha de mostrar el ID de la classe de les receptes (RecipeClassID), la seva descripció, i la quantitat que hi ha de cada classe. El resultat és:

recipeclassid	recipeclassdescription	recipecount
1	Main course	7
2	Vegetable	2
3	Starch	1
4	Salad	1
5	Hors d'oeuvres	2
6	Dessert	2
7	Soup	0

<7 rows>

(1p) P7) Mostra RecipeClassDescription de les classes de receptes que no tenen cap recepta a la base de dades. El resultat és 1 fila: Soup

(1p) P8) Mostra el nom dels ingredients que no s'han usat a cap recepta. El resultat és:

ingredientname
Vinegar
New York Steak
Butterhead Lettuce
Chicken, Pre-cut
T-bone Steak
Halibut
Scallop
Blue Cheese
Spaghetti
Chicken, Fryer
Chicken Wing
Red Wine
Green Onion
Mustard, Dijon
Mustard, Regular
Iceberg Lettuce
Salsa
Ketchup
Bacon
Chicken Breast

<20 rows>

(1p) P9) Quantes receptes tenen ingredients a on el nom d'alguns dels seus ingredients comenci amb la paraula Beef? El resultat és: 3 receptes.

(2p) P10) Quantes receptes diferents hi ha per a cada classe d'ingredient? El resultat és:

ingredientclassdescription	countofrecipeid
Bottle	1
Butter	3
Cheese	2
Chips	1
Condiment	2
Dairy	2
Fruit	1
Grain	2
Herb	1
Liquid	4
Liquor	1
Meat	4
Oil	4
Packaged food	2
Pasta	1
Seafood	2
Sorbet	1
Spice	11
Vegetable	9

<19 rows>

Contesta a una de les dos preguntes següents:

(2p) P11) Mostra el nom de la recepta (RecipeTitle), el nom dels seus ingredients, la descripció de la mesura dels ingredients (MeasurementDescription) i la quantitat (Amount) de les receptes que són plat principal (Main course). Pots utilitzar vistes. El resultat són: 53 files

(2p) P11) Mostra el nom de les receptes (RecipeTitle) de les receptes que tinguin Beef i Garlic en els seus ingredients (és a dir, IngredientName='Beef' AND IngredientName='Garlic'). Pots utilitzar vistes. El resultat és: Roast Beef