Relacions de clau forània amb PHPMyAdmin

A aquest tutorial s'explica com crear relacions de claus forànies entre taules de la base de dades amb el PHPPgAdmin. Tingueu en compte que aquí només us mostrem l'estructura, no definim els diferents camps que haurien de tenir les entitats.

1 Relacions 1-N

Donat un diagrama E/R com el següent:

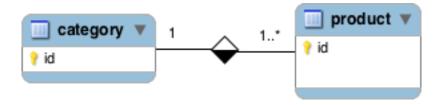


Figura 1: Relació 1-N: diagrama E/R

- Un producte pertany a una categoria.
- Una categoria té N productes.

N'obtenim el diagrama lògic següent:

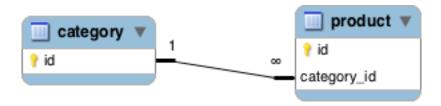
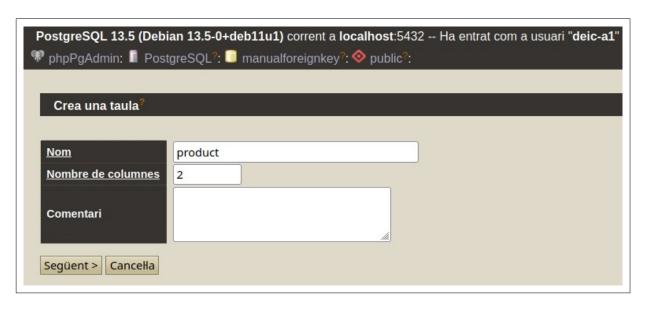


Figura 2: Relació 1-N: diagrama lògic

Els passos a seguir per crear les relacions entre les taules es descriuen a continuació.

1. Creeu la taula product amb les columnes id i category_id:





Figures 3 i 4: Relació 1-N: creació de la taula product.

2. Creeu la taula category amb la columna id:



Figura 5: Relació 1-N: creació de la taula category.

3. De moment, no hi ha relació entre les taules:



Figura 6: Relació 1-N: taules creades.

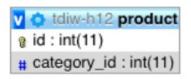




Figura 7: Relació 1-N: diagrama E-R.

4. Aneu a la taula product i afegiu-hi un index a la columna category id:



Figura 8: Relació 1-N: afegir índex a la columna category_id.





Figures 9 i 10: Relació 1-N: índex afegit a la columna category_id.

2. Aneu ara a la vista de restriccions de la taula **product** i creeu la clau externa entre les dues taules:



Figura 11: Relació 1-N: localització de la opció «Restriccions».





Figures 12 i 13: Relació 1-N: creació de les relacions.

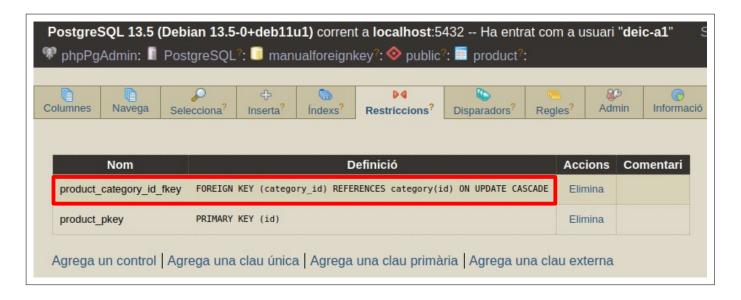


Figura 14 Relació 1-N: creació de les relacions.

3. La següent és la relació entre ambdues taules:

Figura 15: Relació 1-N: diagrama E-R.

2 Relacions N-N

Donat un diagrama E/R com el següent:

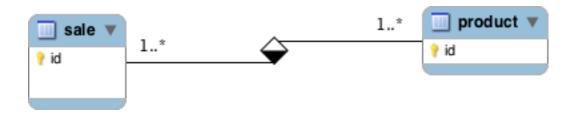


Figura 16: Relació N-N: diagrama E/R

- Un producte pot ésser venut N vegades.
- Una venda té N productes.

N'obtenim el diagrama lògic següent:



Figura 17: Relació N-N: diagrama lògic

Els passos a seguir per crear les relacions entre les taules es descriuen a continuació (aprofitarem la taula product de l'exemple de les relacions 1-N):

1. Creeu la taula sale amb la columna id:



Figura 18: Relació N-N: creació de la taula sale.

1. Creeu la taula sale_products amb les columnes product_id i sale id com a claus primàries:



Figura 19: Relació N-N: creació de la taula sales products.



Figura 20: Relació N-N: creació de la taula sales_products, clau primària composta.

2. Si aneu a la vista de dissenyador, veureu que no hi ha relació entre les taules:



Figura 21: Relació N-N: vista de dissenyador sense relacions

3. Aneu a la vista de relacions de la taula sale_products per crear la relació:

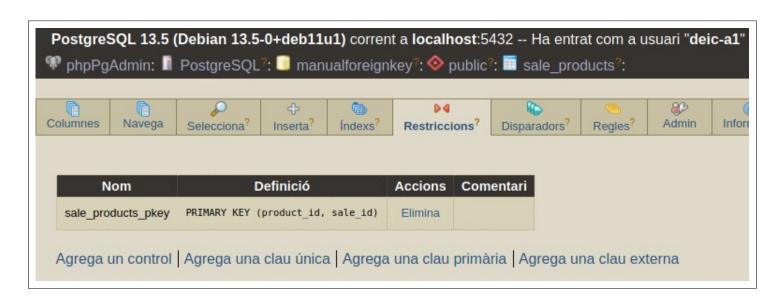
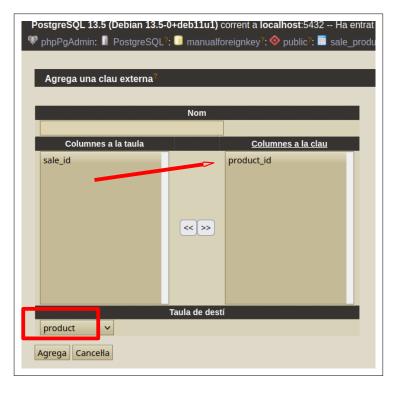
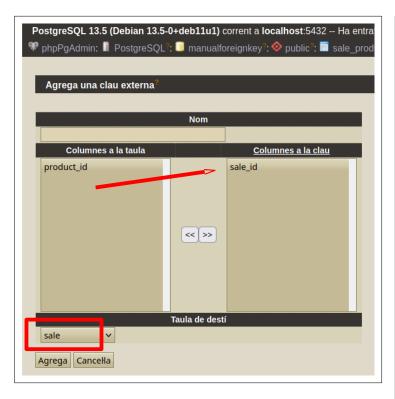
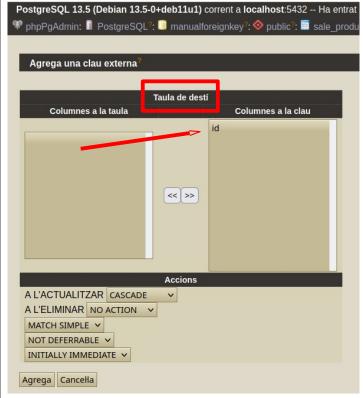


Figura 22: Relació N-N: localització de la vista de relacions per la taula sale_products.









Figures 23, 24, 25 i 26: Relació N-N: creació de relacions per la taula. sale_products

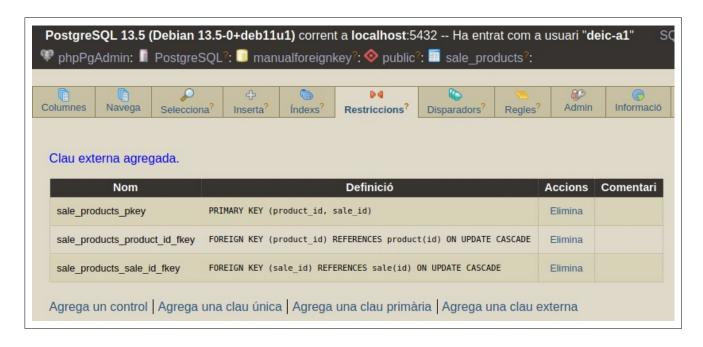


Figura 27: Relació N-N: relacions (clau externa) de la taula. sale_products.

4. El diagrama E-R quedaria:

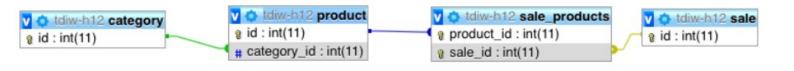


Figura 28: Relació N-N: vista diagrama E-R de les relacions creades.