

Relacions de clau forània amb PHPMyAdmin

A aquest tutorial s'explica com crear relacions de claus foranies entre taules de la base de dades amb el PHPMyAdmin. 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:

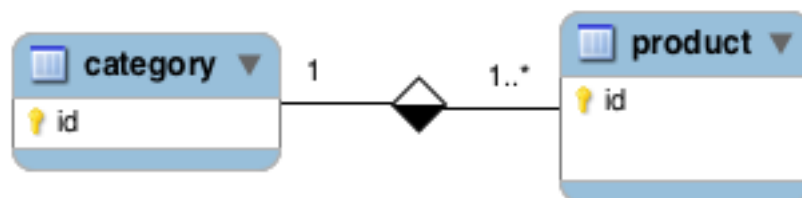


Figura 1: Relació 1-N: diagrama E/R

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

N'obtenim el diagrama lògic següent:

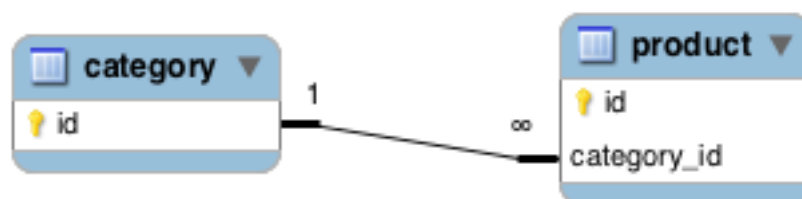


Figura 2: Relació 1-N: diagrama lògic

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`:

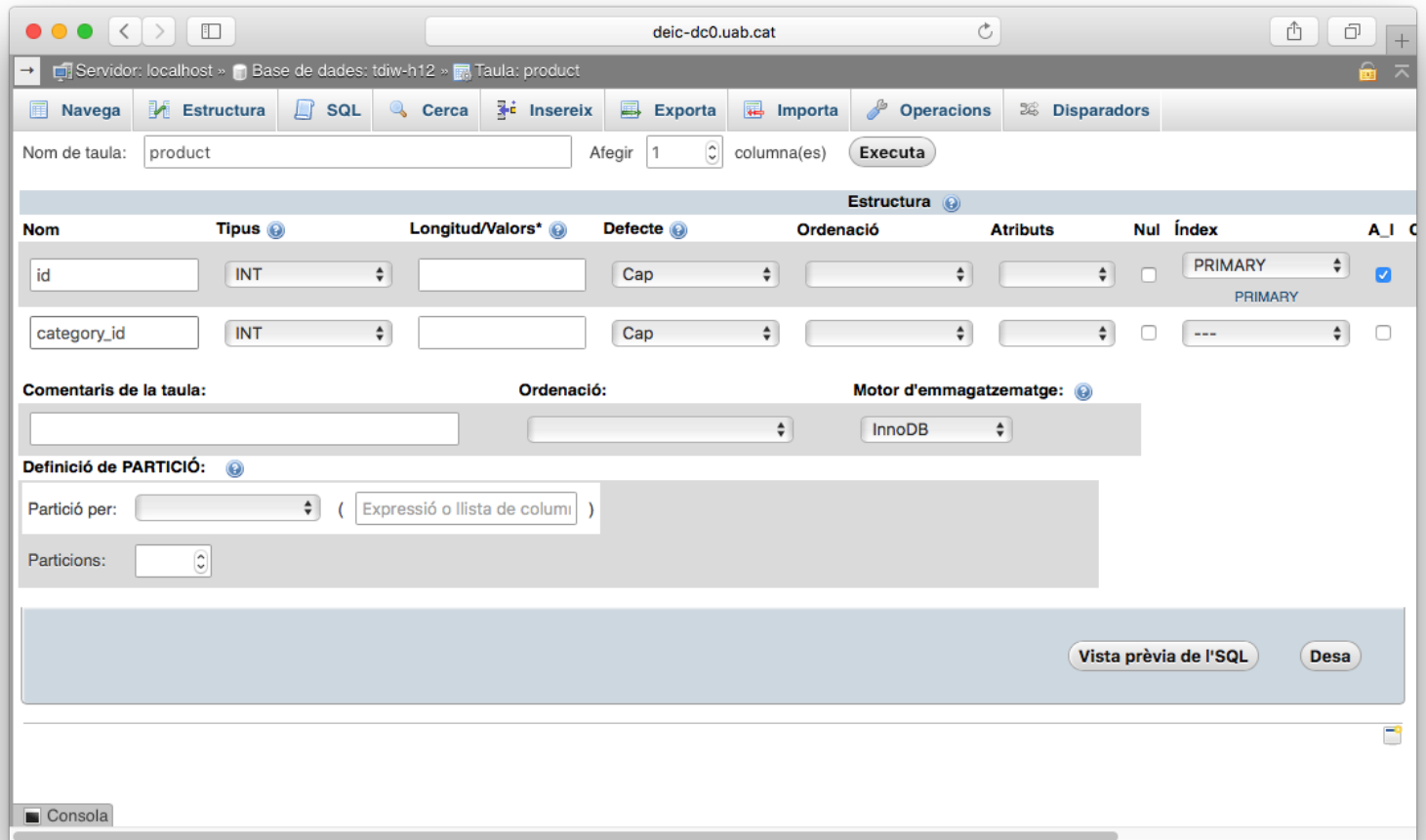


Figura 3: Relació 1-N: creació de la taula `product`

2. Creeu la taula `category` amb la columna `id`:

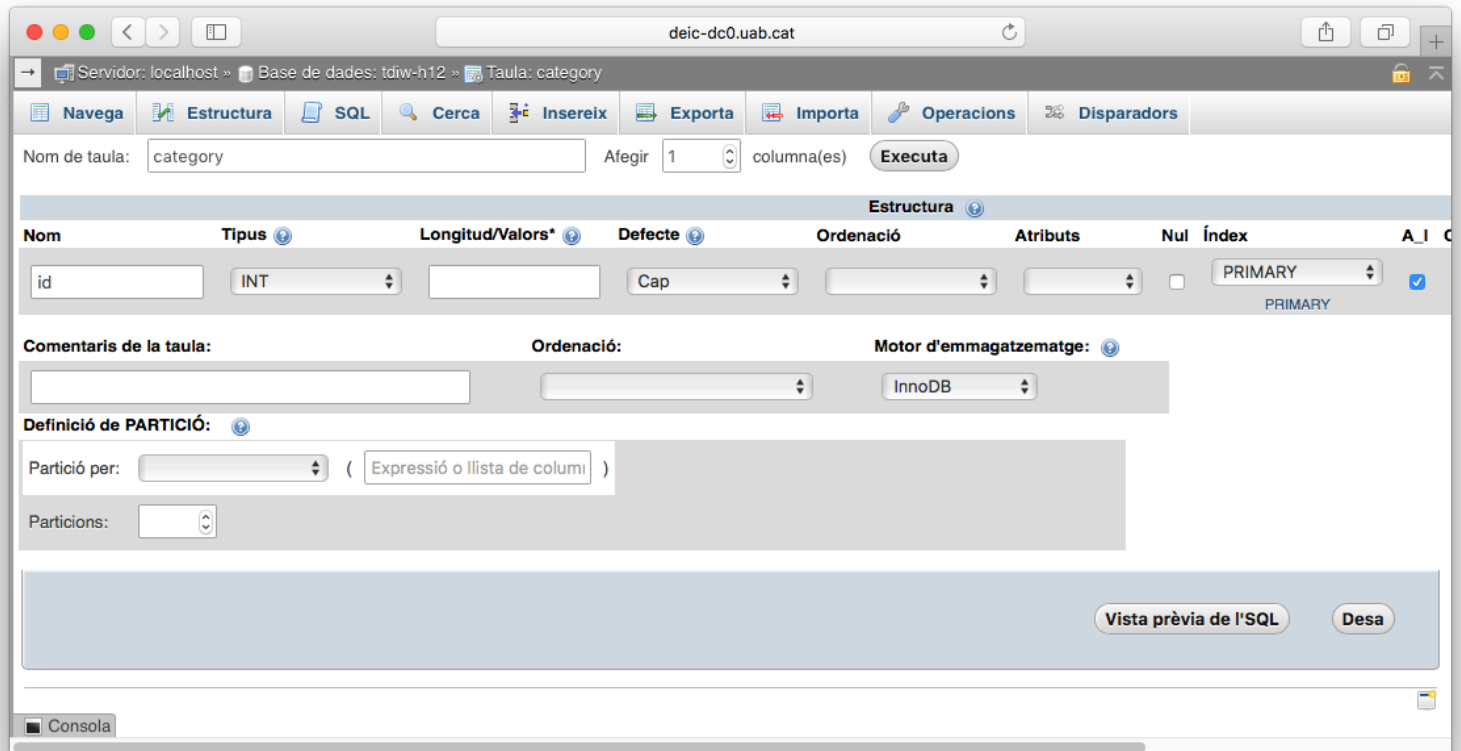


Figura 4: Relació 1-N: creació de la taula `category`

3. Si aneu a la vista de dissenyador ¹, veureu que no hi ha relació entre les taules:

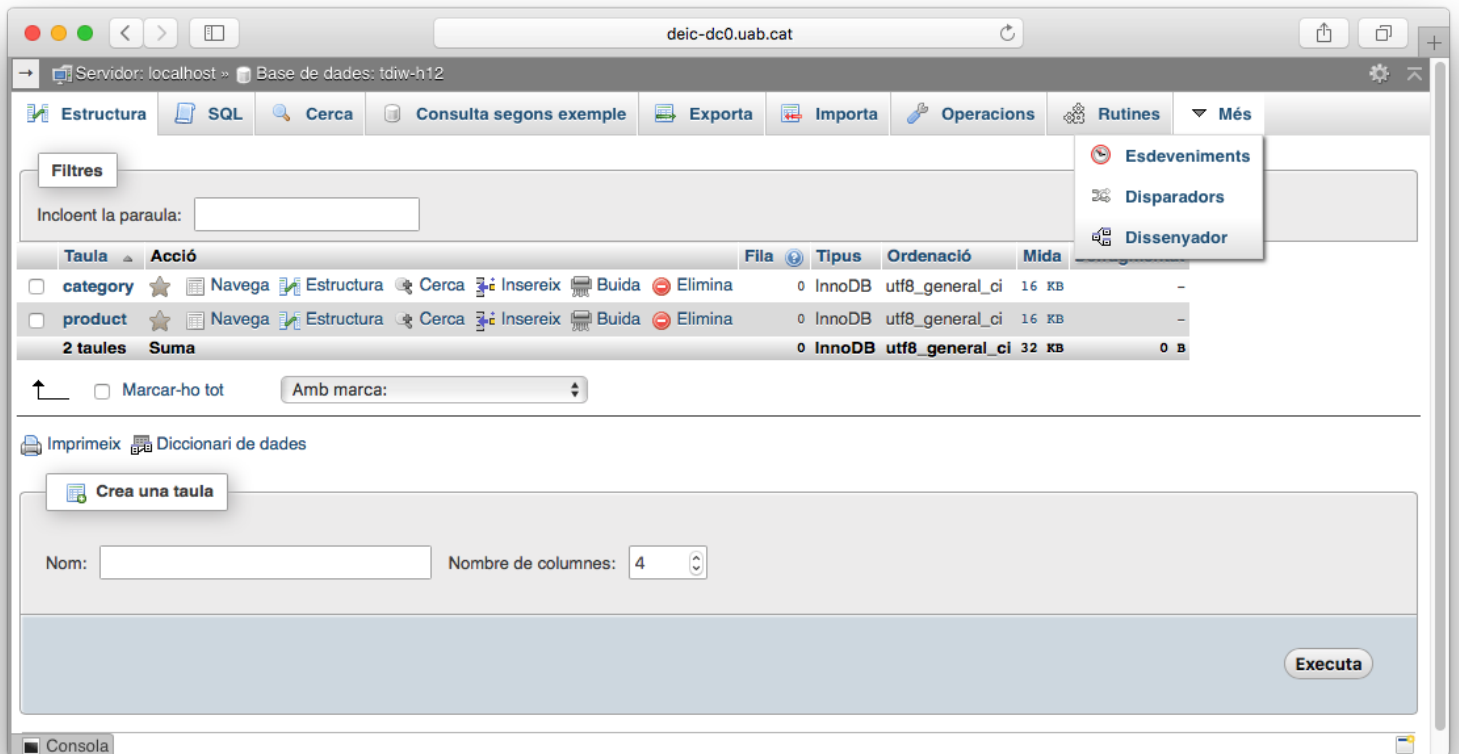


Figura 5: Relació 1-N: localització de la opció de dissenyador

¹Només hi podeu accedir des de la vista de la base de dades sencera, no pas des de la vista d'una taula.

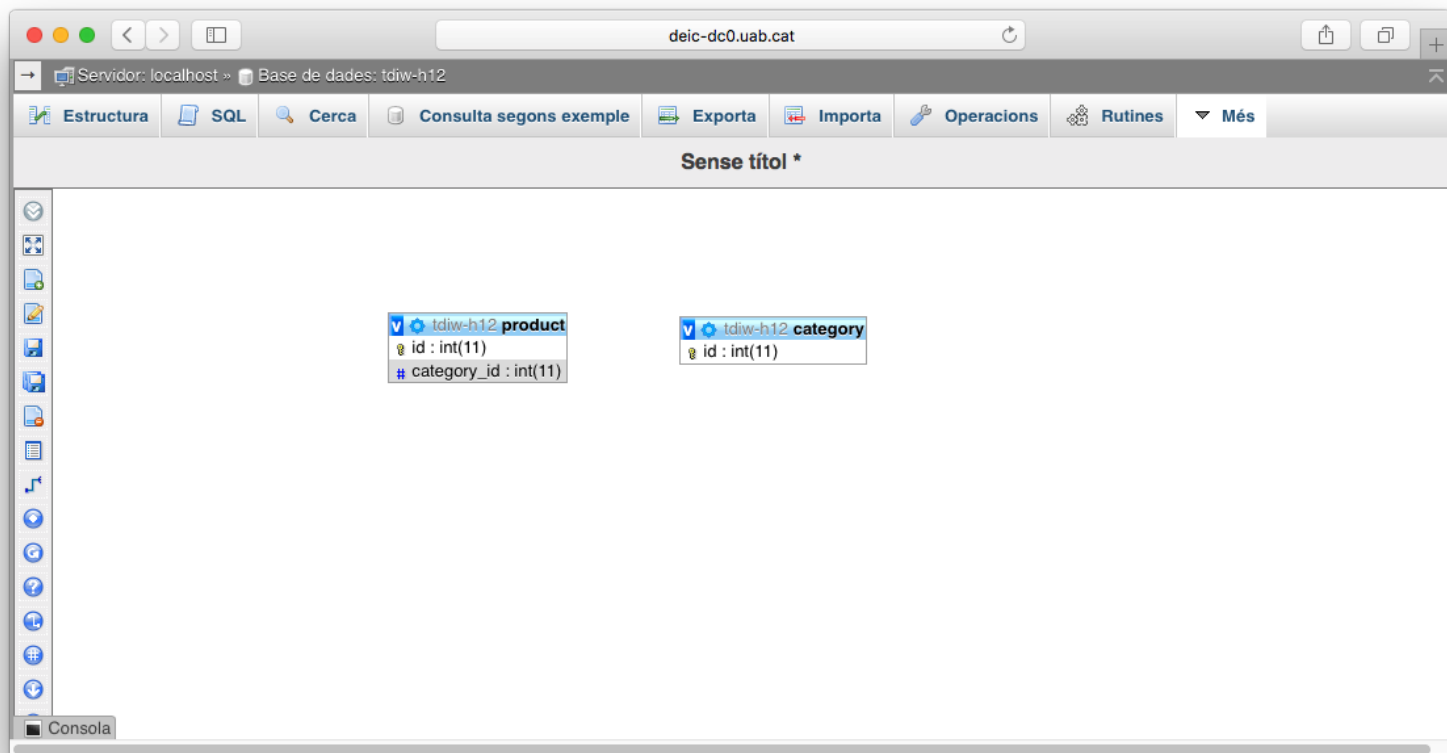


Figura 6: Relació 1-N: vista de dissenyador

4. Aneu a la vista d'estructura de la taula `product` i afegiu-hi un índex a la columna `category_id`:

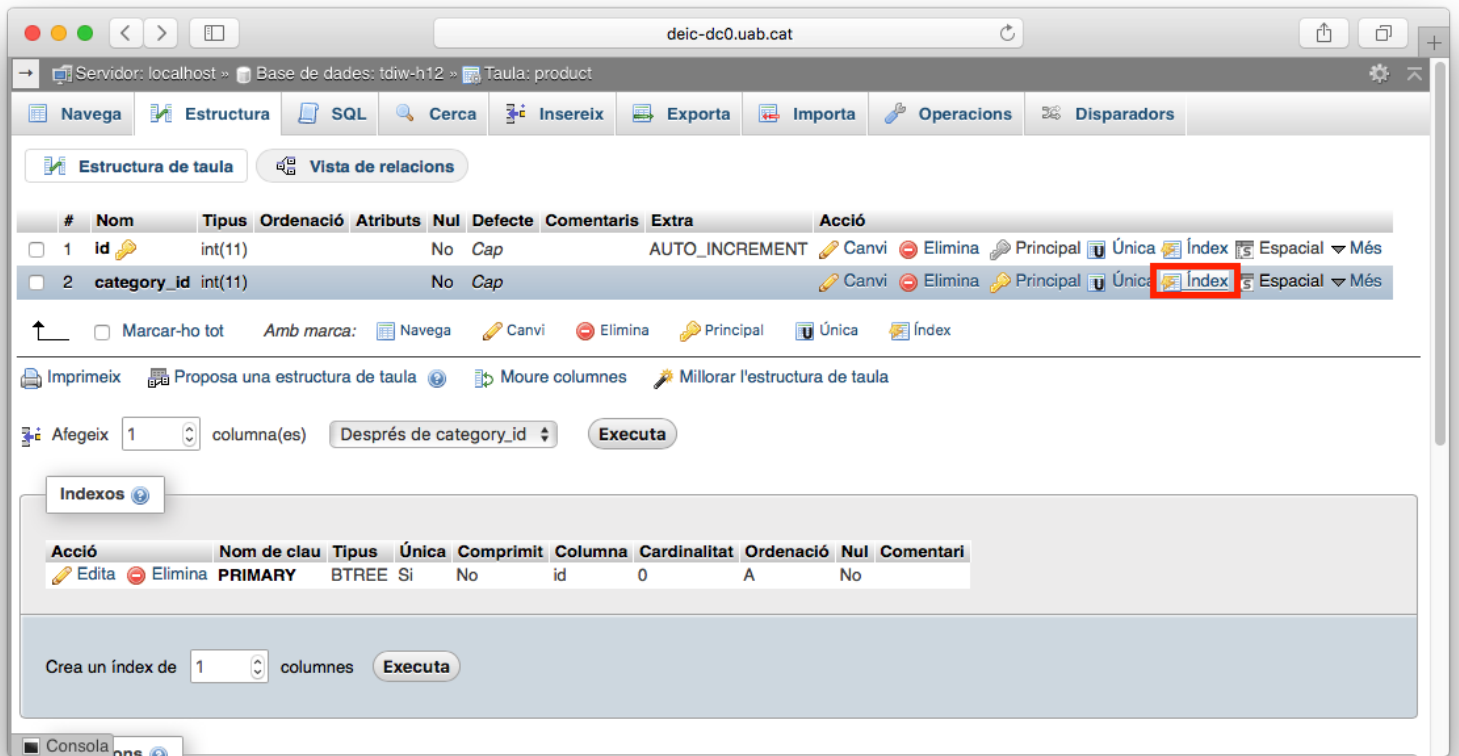


Figura 7: Relació 1-N: afegir índex a la columna `category_id`

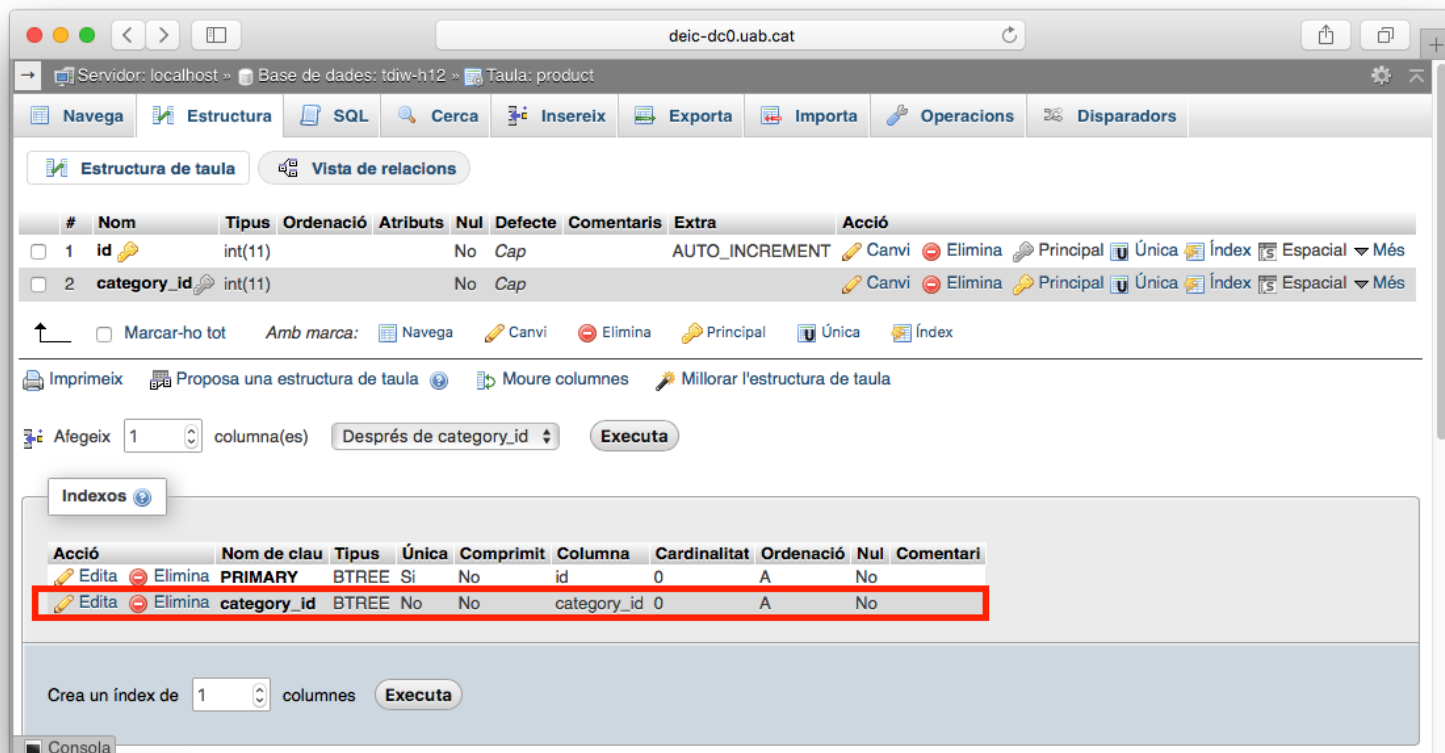


Figura 8: Relació 1-N: índex afegit a la columna category_id

5. Aneu ara a la vista de relacions de la taula **product** i creeu la relació entre les dues taules:

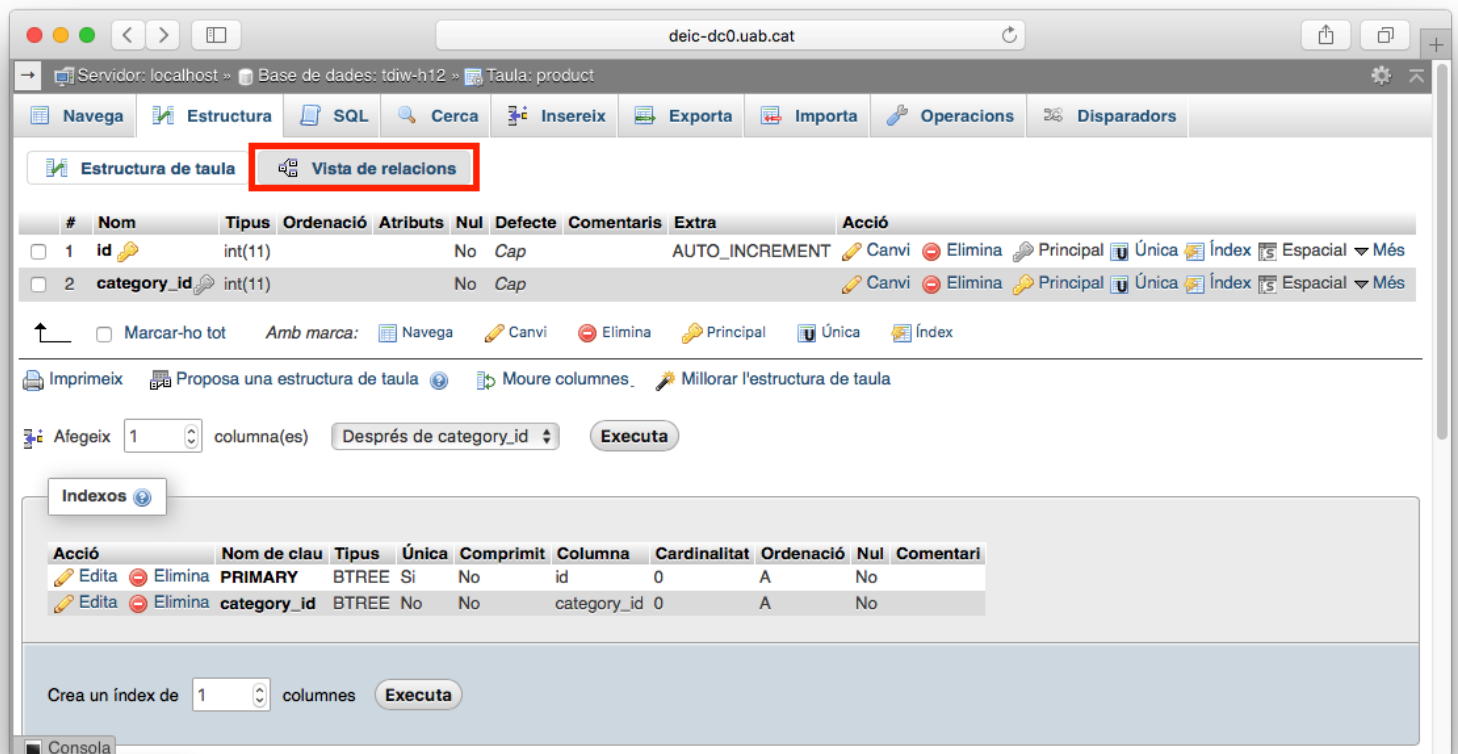


Figura 9: Relació 1-N: localització de la opció «Vista de relacions»

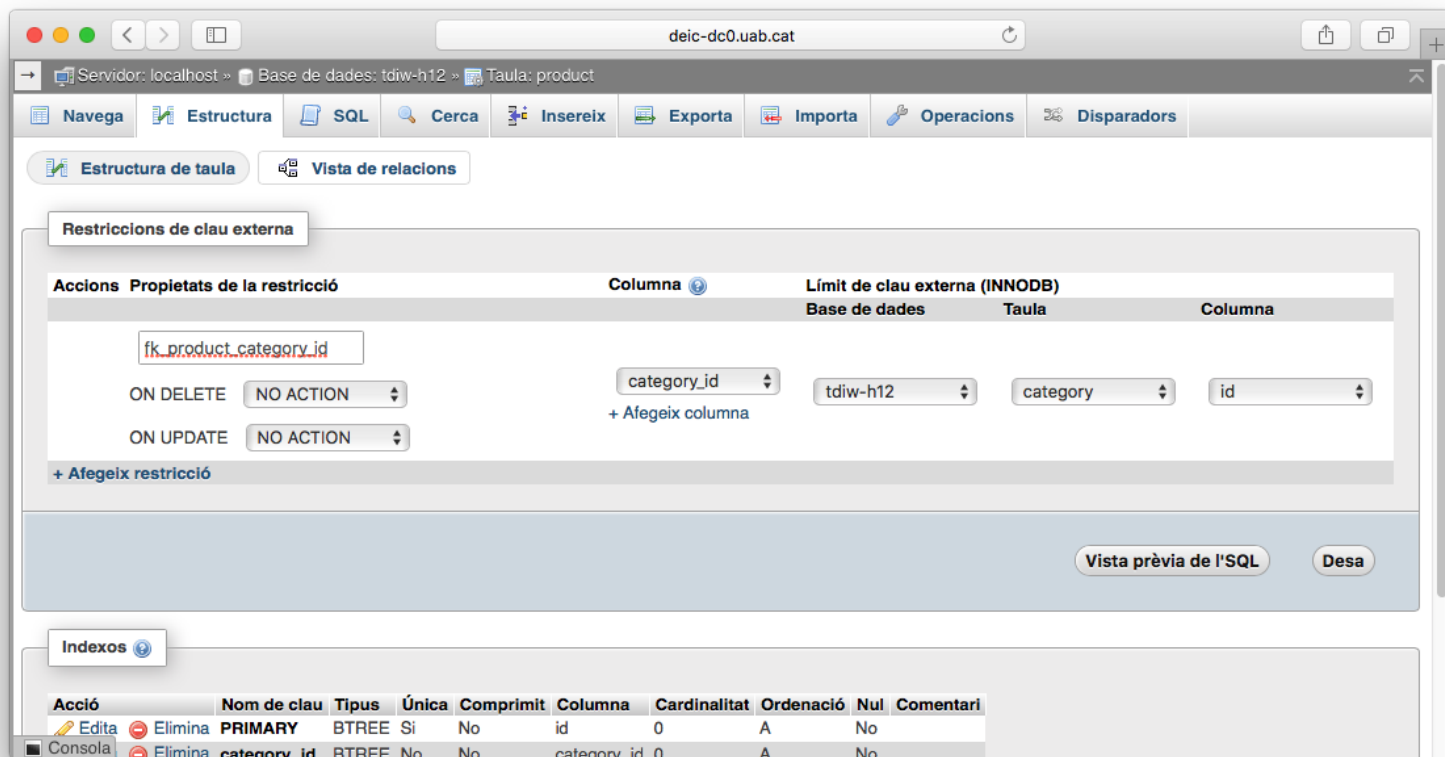


Figura 10: Relació 1-N: creació de les relacions

6. Si ara torneu a la vista del dissenyador, veureu que hi ha relació entre ambdues taules:

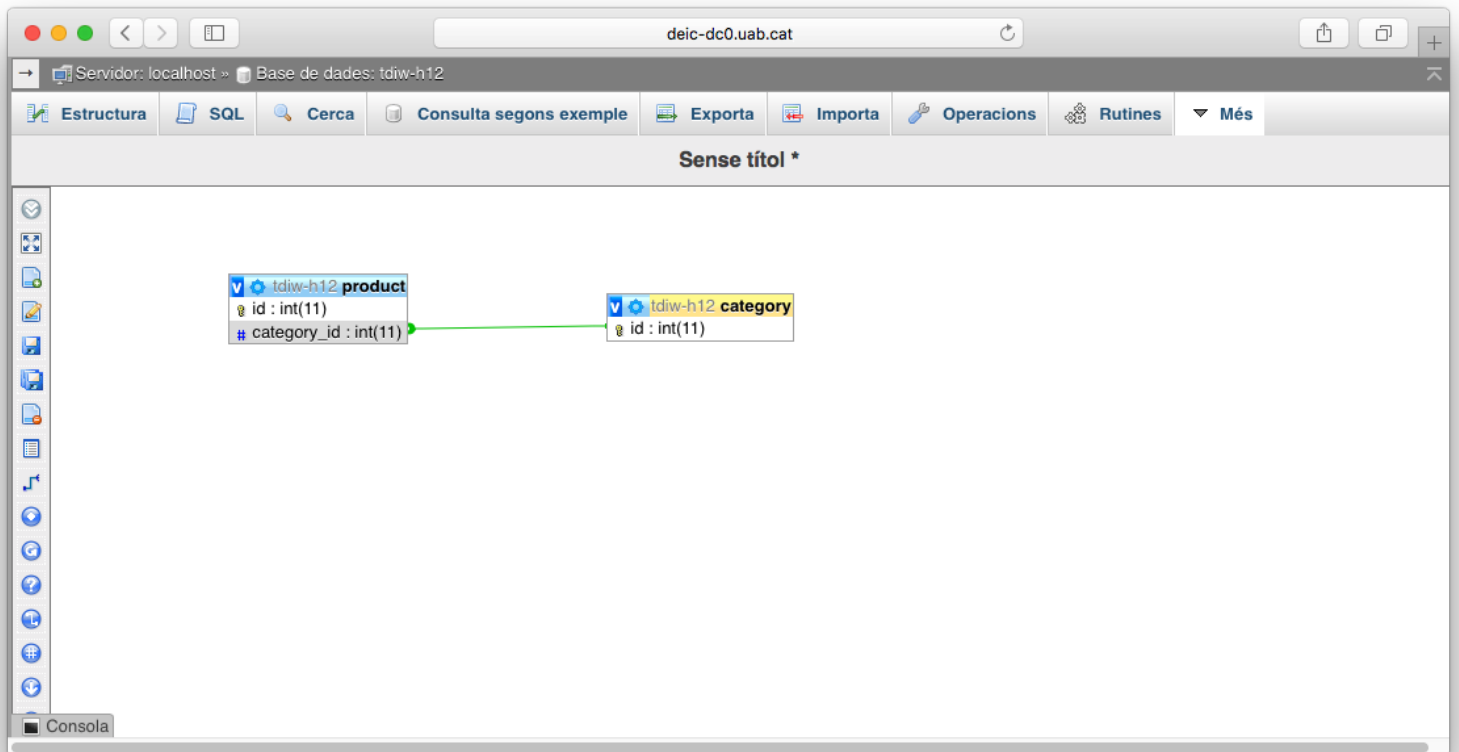


Figura 11: Relació 1-N: vista de dissenyador: relacions creades

2 Relacions N-N

Donat un diagrama E/R com el següent:

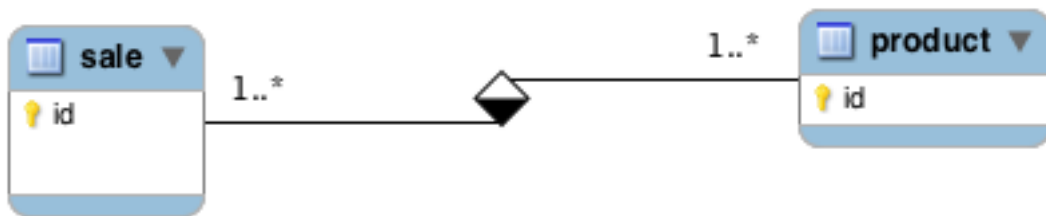


Figura 12: Relació N-N: diagrama E/R

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

N'obtenim el diagrama lògic següent:



Figura 13: 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`:

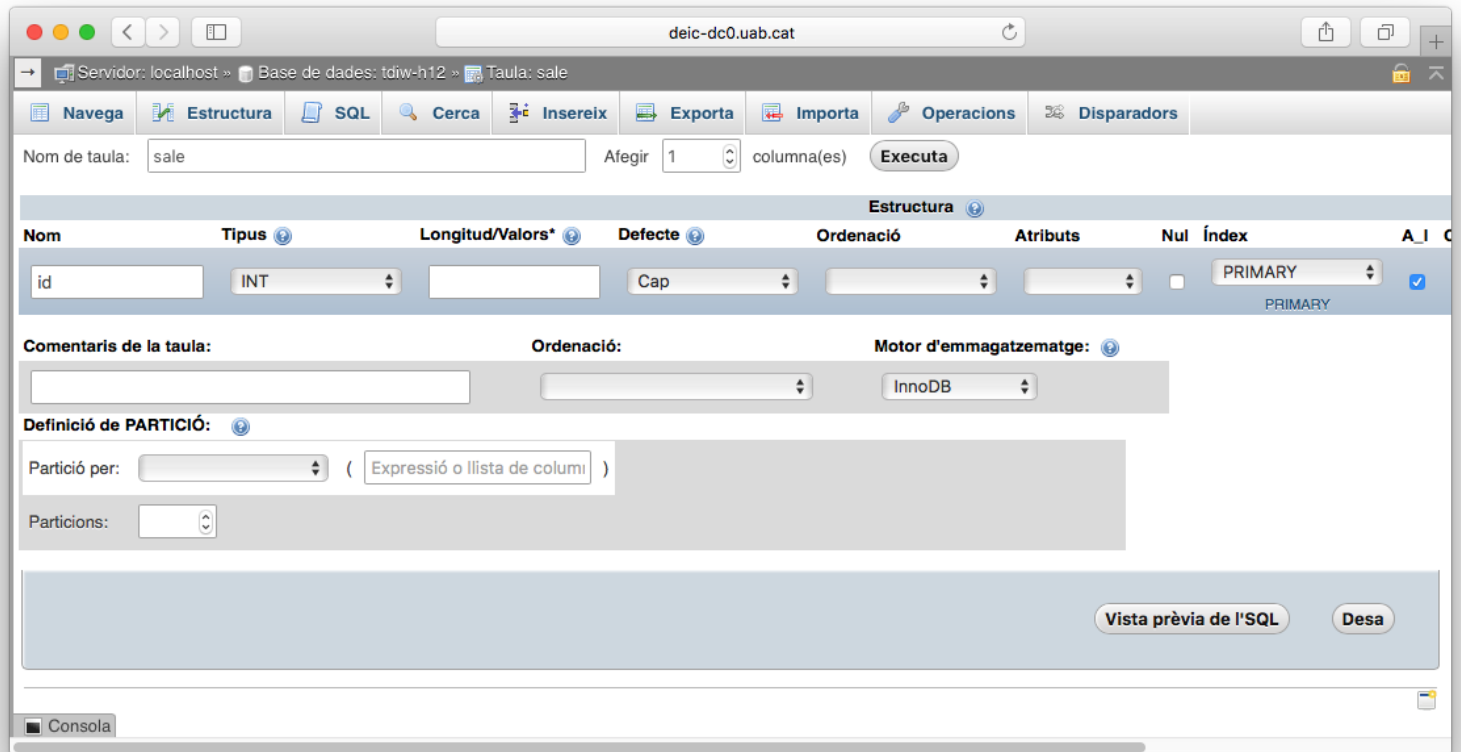


Figura 14: Relació N-N: creació de la taula `sale`

2. Creeu la taula `sale_products` amb les columnes `product_id` i `sale_id` com a claus primàries:

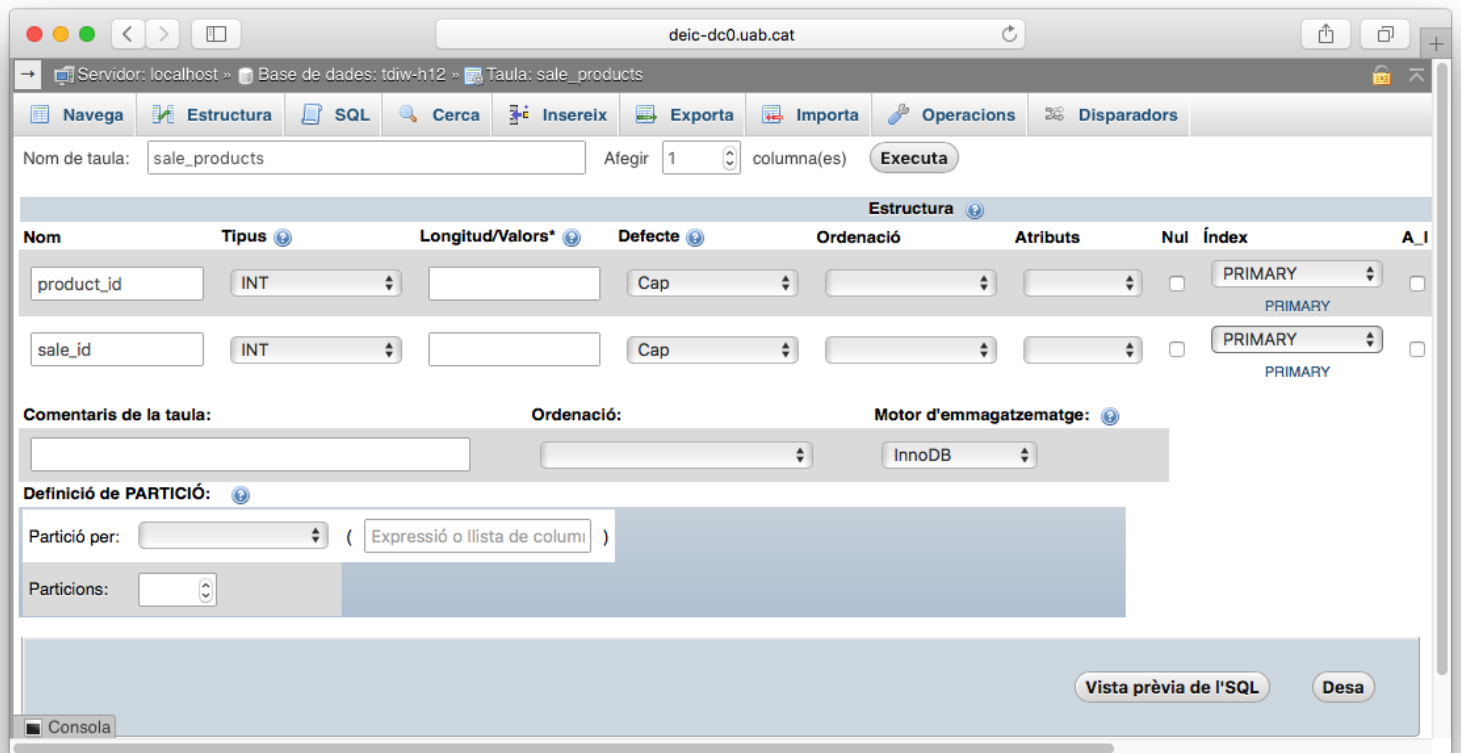


Figura 15: Relació N-N: creació de la taula `sales_products`

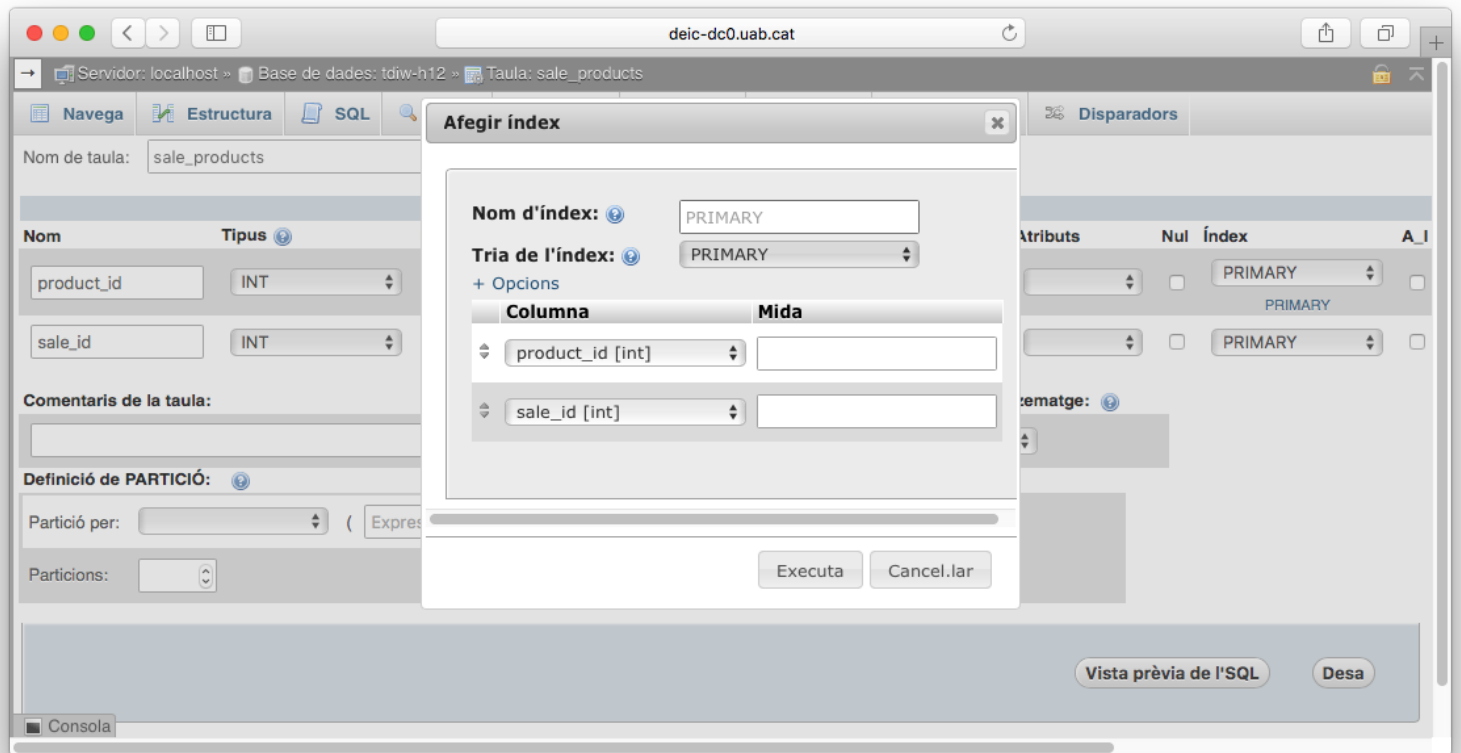


Figura 16: Relació N-N: creació de la taula `sales_products`, clau primària composta

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

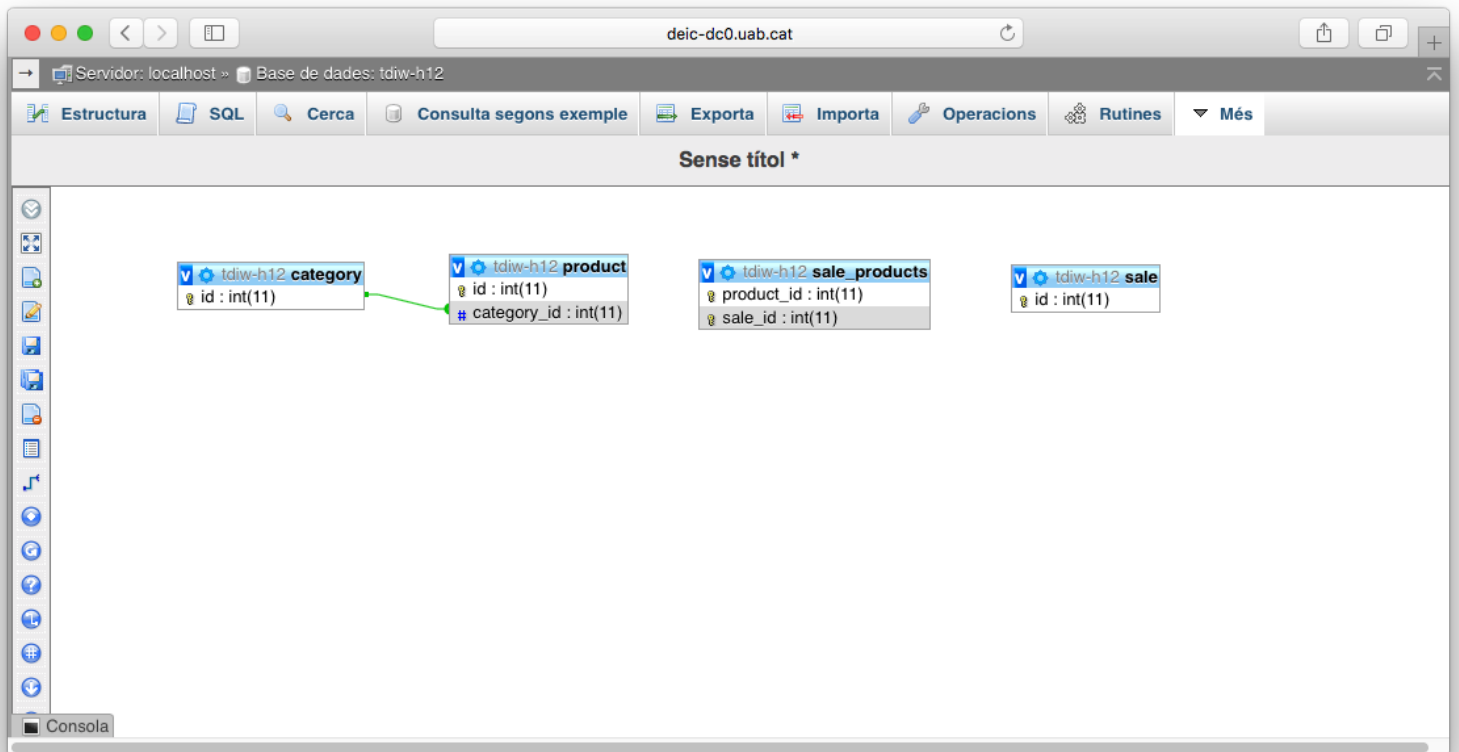


Figura 17: Relació N-N: vista de dissenyador sense relacions

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

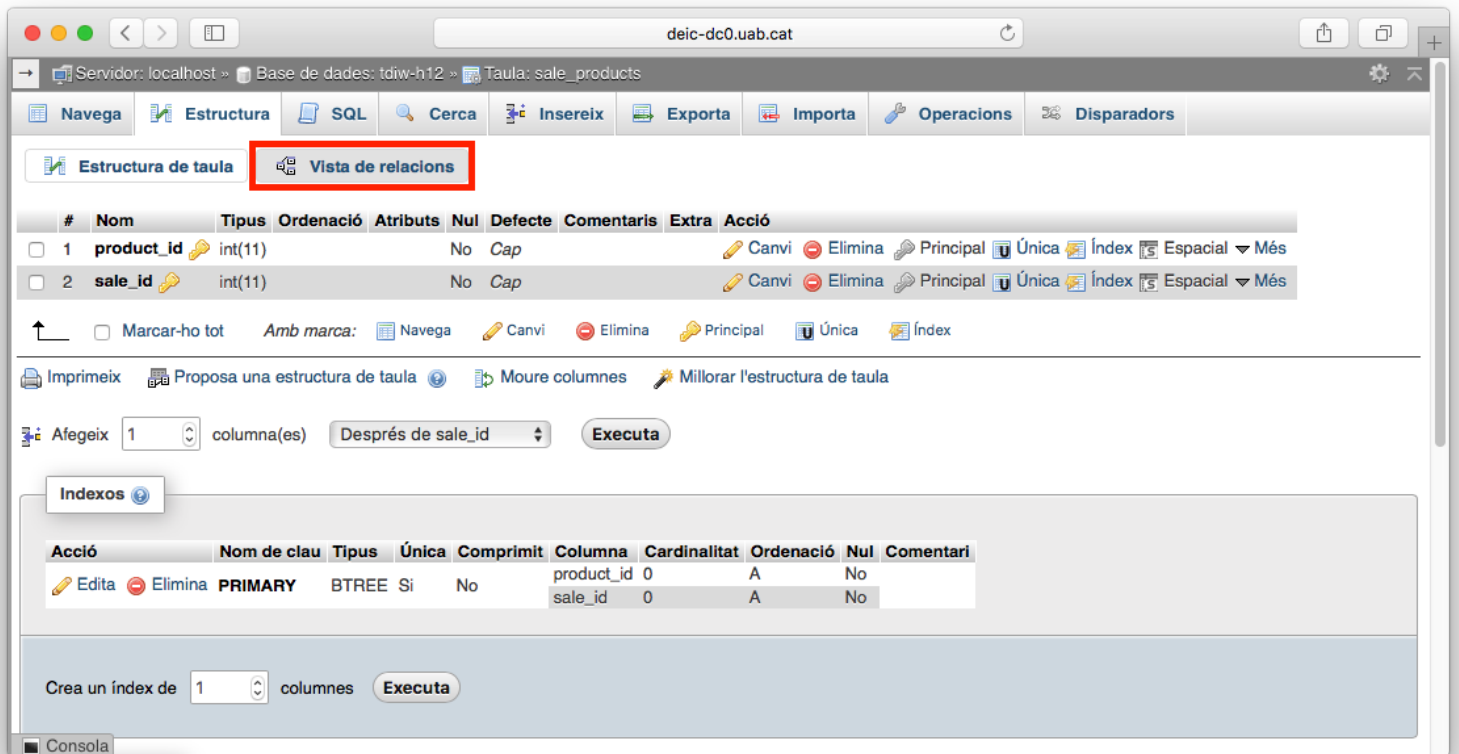


Figura 18: Relació N-N: localització de la vista de relacions per la taula `sale_products`

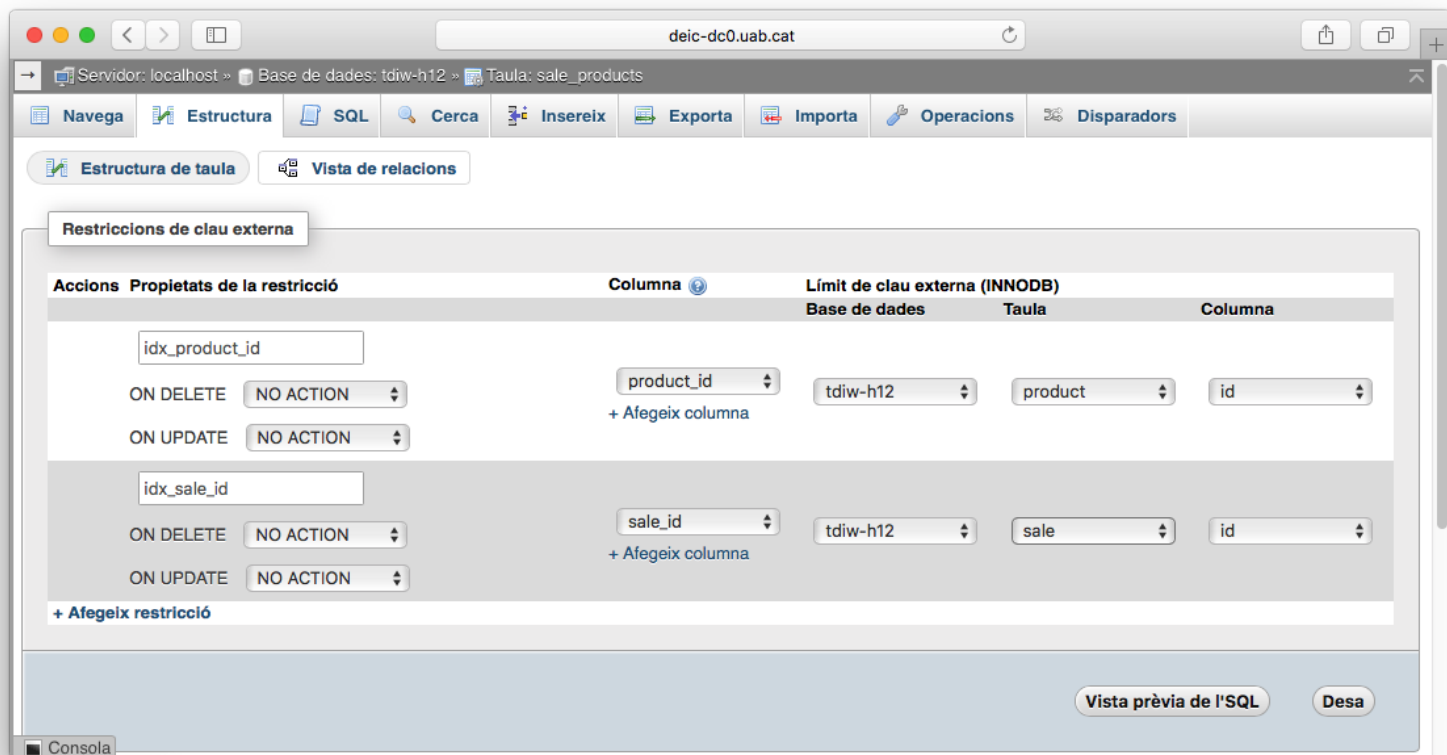


Figura 19: Relació N-N: creació de relacions per la taula `sale_products`

5. Si torneu a la vista del dissenyador veureu que hi ha les relacions creades:

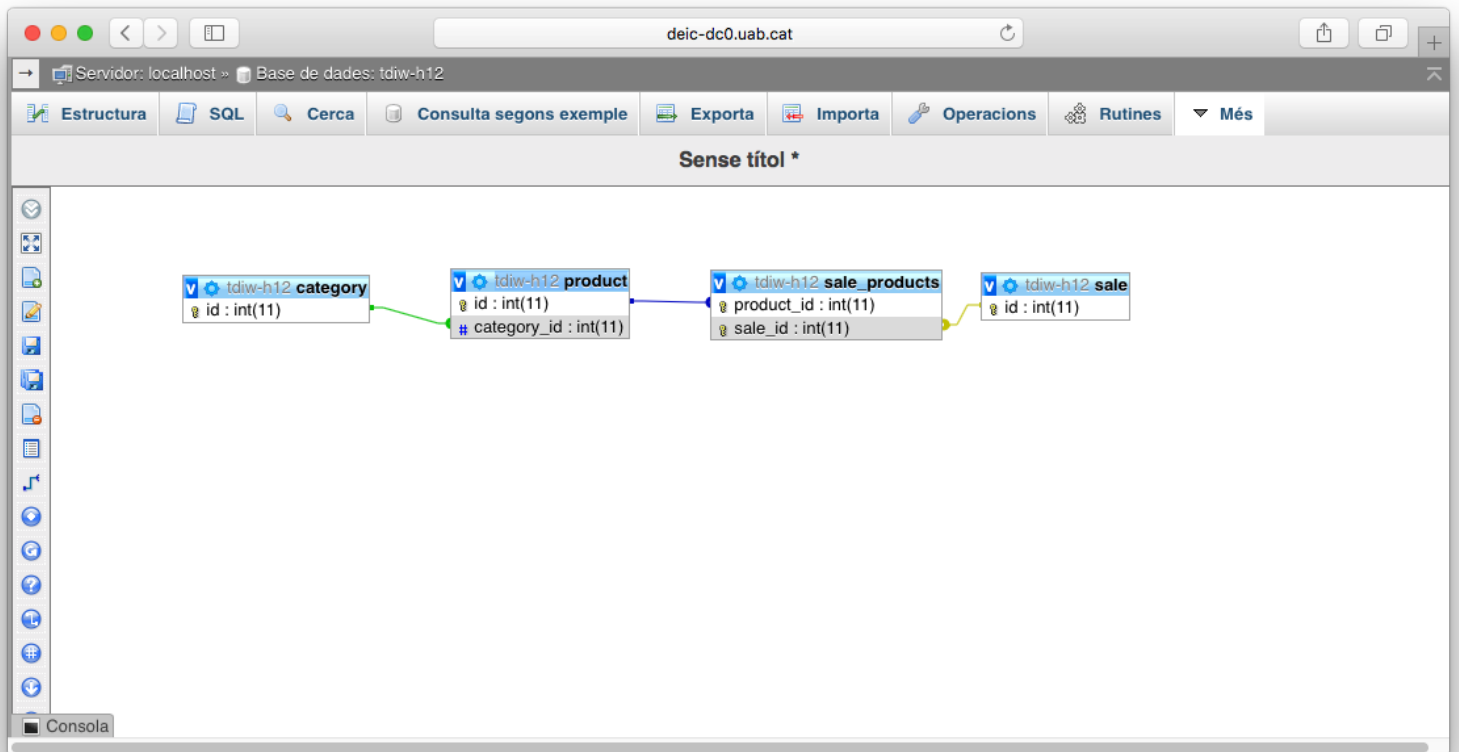


Figura 20: Relació N-N: vista de dissenyador amb relacions creades