Universitat de barcelona

Bases de dades avançades

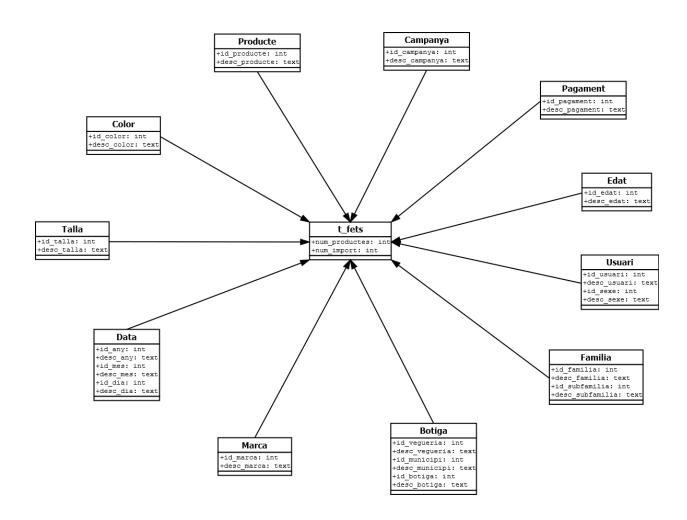
Pràctica 2 - Cub OLAP

Albert Folch i Xavi Moreno 25/11/2014

MODEL ER DEL DATAMART

Hem escollit el model en estrella ja que és més eficient perquè s'han de fer menys joins al tenir menys taules a unir. També hem desglossat per exemple el color de la dimensió producte ja que així a la taula de fets podrem tenir una columna que apunti a color i a producte.

Com l'edat que registrem, és la edat que tenia l'usuari en el moment de la compra, hem preferit separar-ho d'usuari, ja que d'aquesta manera a cada compra només s'han de possar dades a la taula de fets i no s'ha d'estar possant nous valors a la taula usuari en cada registre de la taula de fets. Hem aplicat el mateix raonament a: talla, color i marca, ja que encara que talla, color i marca siguin pertanyents de Producte, el separem per així fer unes consultes més modulars.



PAS A TAULES

Botiga(<u>id_botiga</u>,desc_botiga,id_municipi,desc_municipi,id_vegueria,desc_vegueria)

Edat(<u>id_edat,</u>desc_edat)

Usuari(id usuari,desc usuari,id sexe,desc sexe)

Pagament(<u>id_pagament</u>,desc_pagament)

Campanya(<u>id_campanya</u>,desc_campanya)

Talla(id talla,desc talla)

Color(id color, desc color)

Familia(id_familia,desc_familia,id_subfamilia,desc_subfamilia)

Marca(<u>id marca</u>,desc_marca)

Producte(id producte,desc producte)

Data(id any,desc any,id mes,desc mes,id dia,desc dia)

Fets(num_productes,num_import,id_usuari,id_edat,id_botiga,id_campanya,id_producte,id_subfamilia,id_data,id_marca,id_color,id_talla,id_pagament)

CUB OLAP

En la construcció/mappeig del cub OLAP hem creat les 2 mètriques del disseny i totes les dimensions fent que cada una tingui 1 jerarquia i 1 o més nivells depenent de la dimensió. En el cas de la dimensió Usuari hem posat "id_sexe" com a propietat i no com a nivell ja que no hi ha una jerarquia, no hi ha relació jeràrquica entre un usuari i el sexe.

QUERIES

Les queries que hem fet en aquesta pràctica són:

- 1. Import i productes per marca
- 2. Import i productes per data
- 3. Import i productes per pagament
- 4. Import i productes per edat
- 5. Import i productes per usuari
- 6. Import i productes per familia
- 7. Import i productes per botiga
- 8. Import i productes per talla
- 9. Import i productes per color
- 10. Import i productes per producte

- 11. Import i productes per campanya
- 12. Import i productes per botiga data 3-2000
- 13. Vull saber el import dels productes comprats en el mes abril de 2000 que siguin de color groc i talla L
- 14. Vull saber la marca que s'ha venut mes en la campanya 2
- 15. Vull saber l'import de la gent que ha comprat talla XS i te 39 anys

Les primeres 11 que són "Import i productes..." són queries que tal com indica el nom mostren l'import i els número de productes per les diferents dimensions: marca,data,pagament...

Les 4 restants són més específiques ja que tenen una condició o més d'una en el where per exemple la de "Vull saber el import dels productes comprats en el mes abril de 2000 que siguin de color groc i talla L" mostra l'import aconseguit amb els productes que s'hagin venut el Abril/2000 que siguin grocs i que tinguin talla L.