

Bases de Dades
Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques
Universitat Rovira i Virgili

Pràctica 3^a Part: Disseny físic de bases de dades

Josep Bello Curto
Leandro Favio Gomez Racca



06-06-2020

Índex

1	Creació de les taules	1
1.1	Claus foranes	1
1.2	Codis	1
2	Comprovacions	2
2.1	Triggers	2
2.2	Checks	2
2.3	Stored Procedures	2

1. Creació de les taules

1.1 Claus foranes

En la creació de les taules hem decidit que totes les claus foranes associades a un client s'eliminïn en cascada quan aquest client sigui eliminat de la base de dades, d'aquesta forma evitem tenir una factura, per exemple, guardada a nom d'un client que no existeix.

1.2 Codis

Per evitar possibles codis repetits tan en les joguines com en els clients hem decidit que aquests camps sigui de tipus `AUTO_INCREMENT`, d'aquesta forma ambdues comencen amb un 1 es van incrementant a mesura que es fiquen més tuples a la taula.

També així evitem que al fer els inserts es passi el mateix codi dues vegades sense voler.

2. Comprovacions

Per evitar incongruències en les dades o complir certes restriccions establertes en l'enunciat hem utilitzat triggers, checks o stored procedures en funció del que hem cregut més oportu.

2.1 Triggers

Per evitar que en la taula Equivalent tinguem les tuples A equivalent B i B equivalent A hem decidit fer un trigger abans de un insert que ficara com a joguina aquella que tingui un ID més petit i com a joguina_equivalent aquella que tingui un ID més gran.

2.2 Checks

Per evitar encàrrecs de menys de 10 joguines o de mes de 1000 hem ficat un check a la taula que s'encarregara de comprovar-ho.

I per complir amb que el tipus de parentesc sigui P, S, T, Q, C hem ficat un check a la taula Parentesc que s'assegura que això sigui així.

2.3 Stored Procedures

Per inserir un client, ja sigui particular o empresa, a la base de dades hem decidit un stored procedure que s'utilitzara quaan vulguem reaaltzar aquesta operació al qual li passem com a arguments les dades del client, ja sigui particular o empresa, i en funció de l'argument que sigui NULL insertara un client particular o un client empresa.