

le premier MCD met en relation code grandprix (codegp), pilote et place avec 0,N en cardinalité de partout.

Cela signifie donc qu'un pilote peut participer à plusieurs grands prix et avoir plusieurs places lors de ces grands prix.

Or lors d'un grand prix, un pilote ne peut avoir qu'une seule place.

Donc si j'ai:

pilote	grandprix	place
A	B	1
A	B	2

c'est faux!

C'est ce que le premier MCD permet pourtant de faire !

pourquoi ? PARTICIPER est une association avec des cardinalités N , donc, PARTICIPER devient une table avec:

PARTICIPER(code\_gp#, code\_pilote#, code\_place#, nbtours, tps);

La clé primaire de PARTICIPER se compose des 3 colonnes : code\_gp#, code\_pilote#, code\_place# le trio (code\_gp#, code\_pilote#, code\_place#) doit donc être unique dans la table.

Je peux donc avoir les valeurs suivantes:

pilote	grandprix	place	nbtours	tps
A	B	1	10	2min
A	B	2	20	5min

On a donc pas d'autre solution que de créer non pas une association, mais une entité PARTICIPATION, qui met toujours en relation, grand-prix et pilote, mais uniquement pour une seule place : 1,1 coté obtenir.

Maintenant, pourquoi utiliser un lien identifiant 1,1(R) coté participation-grand prix, et, participation-pilote. Avec un lien identifiant, l'identifiant de Participation se compose en plus de la clé définie dans Participation (enfin là il n'y en a pas), donc l'identifiant se compose des 2 identifiants de grand-prix ET Pilote.

Intérêt de cela: on associe une place à un couple (grandprix, pilote) => ce qui est juste !

PARTICIPATION est une entité, donc, elle devient une table avec:

PARTICIPATION (code\_gp#, code\_pilote#, code\_place#, nbtours, tps);

code\_place ne fait plus partie de la clé primaire;

Je peux donc avoir les valeurs suivantes:

pilote	grandprix	place	nbtours	tps
A	B	1	10	2min
A	C	2	20	5min