

Bases de Données — TP 6

L3 Informatique 2011-2012

Transactions

1 Comptes en banque

Dans cette partie, on ouvre un compte bancaire pour les clients. On suppose un tableau `C_M` et une table `E` avec les champs suivants :

Bob a un compte ouvert à la banque. Il effectue une transaction correspondant à un virement de 100 € vers son compte courant.

Bob ne possède pas de compte à la banque. Il effectue une transaction correspondant à un virement de 100 € vers son compte courant.

2 Réservations de chambre

Dans cette partie, on considère une table suivante qui représente les réservations de chambre.

En utilisant la table ci-dessus, on suppose que si un client n'a pas réservé une chambre, alors `nom_client` est égal à NULL.

Attention : Cette conception a des défauts pour les performances. Elle ne permet pas de concevoir une requête efficace.

2.1 Réservation d'une nuitée

On suppose que M. Yoda a réservé une chambre pour le 15/12/2011. On suppose que M. Yoda a réservé une chambre pour le 15/12/2011. On suppose que M. Yoda a réservé une chambre pour le 15/12/2011.

- **Action 1** : Vérifier que la chambre est toujours libre.
- **Action 2** : Si la chambre n'est pas libre, alors annuler la réservation.

u, s sont, s' r nts or'onnanc nts poss' b, s pour, s' ux r s r vat' ons L squ' s n sont pas corr ct s

➤ n suppos' ant nant qu' on v rrou' su vant, syst' l' tran sact' on ux p as s t qu' s y rrous sont pos s ust pour, s' n s conc rn s qu' s sont a' ors, s' r nts or'onnanc nts poss' b, s

2.2 Réserve de deux nites

Ma nt nant on suppos qu' M Ya a' a t M an v u nt c acun r s rv r ,a c a br t ,a c a br l' ans, t, pour, u' t' M Ya a' a ut' s , a' or' t su vant

- **Action 1** r' r qu' ,a c a br st tou ours ,br ,
- **Action 2** s' ou' r s rv r c tt c a br s' non aban' onn r ,
- **Action 3** v r' r qu' ,a c a br st tou ours ,br ,
- **Action 4** s' ou' r s rv r c tt c a br s' non aban' onn r

t M an ut' s , a' or' t su vant

- **Action 1** r' r qu' ,a c a br st tou ours ,br ,
- **Action 2** s' ou' r s rv r c tt c a br s' non aban' onn r ,
- **Action 3** v r' r qu' ,a c a br st tou ours ,br ,
- **Action 4** s' ou' r s rv r c tt c a br s' non aban' onn r

n suppos' l' nouv au qu' on v rrou' su vant, syst' l' transact' on ux p as s t qu' s v rrous sont pos s ust pour, s' n s conc rn s qu' s sont a' ors, s' r nts or'onnanc nts poss' b, s u p ut' s pass r