Partie 2

1. annee = 2010(Spectacle)
2. age < 20 ^ age > 29(Danseur)
3. nom(nationalite=’canadien’(DirecteurArtistique))
4. Danseur.nom, Spectacle.titre(Performance ⨝ Danseur ⨝ Spectacle)
5. perf\_cygne 🡨role=’cygne’(Performance)

Danseur.nom, Spectacle.annee(perf\_cygne ⨝ Danseur ⨝ Spectacle)

1. spect\_opus\_cactus 🡨titre=Opus Cactus(Spectacle)

Danseur(spect\_opus\_cactus ⨝ Danseur ⨝ Spectacle)

1. spect\_phil 🡨Spectacle.titre(Performance ⨝ Danseur ⨝ Spectacle)

spect\_kate 🡨Spectacle.titre(Performance ⨝ Danseur ⨝ Spectacle)

spect\_phil ∩ spect\_kate

8)

a.r.

ρ R (AgeMoyen) ℑ AVG age (Danseur)

sql

Select AVG(age) as AgeMoyen FROM Danseur;

9)

a.r.

lucie\_id 🡨id nom=’Lucie tremblay’(Danseur))

spect\_w\_lucie 🡨 Spectacle(Performance ⨝ lucie\_id ⨝ Spectacle)

spect\_wo\_lucie 🡨 Spectacle ⎯ spect\_w\_lucie

Danseur.nom(Performance ⨝ spect\_wo\_lucie ⨝ Danseur)

Sql

(Select d.nom

From Danseur d, Performance P

WHERE d.danseurID = P.danseurID AND P.SpectacleId NOT IN)

(Select g.SpectacleId

FROM Danseur g, Performance P

WHERE g.DanseurId = Performance.DanseurId AND g.nom = ‘Lucie Tremblay’)

10)

a.r.

ρ R (nbSpectacle) ℑ Count ( DanseurId=1(Peformance)

sql

Select COUNT(\*) as nbSpectable

From Performance p

Where p.DanseurId = 1;

11)

a.r.

DanseursId 🡨DanseurIdDanseur)

SpectId 🡨SpectacleIdSpectacle)

Spect 🡨 Spectacle(Performance ⨝ DanseurId ⟕ SpectId)

Sql

(Select d

From Danseur d, Performance P

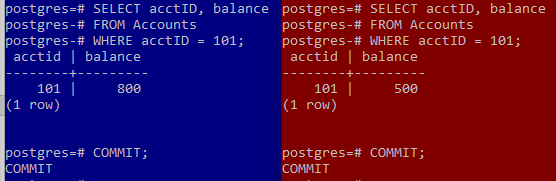
11) Affichez une liste des danseurs ainsi que les spectacles (ID) qui leur sont associés s’ils existent,

sinon affichez null. L’attribut en commun ne doit pas être répété.

Partie 3 : Transactions

1)

a)



Le problème est qu’une donnée est modifiée en concurrence, mais l’instruction de modification de la session A est commit alors que la session B a accédé à la vieille version de la donnée pour y effectuer sa modification. Ainsi, la modification de la session B efface celle de la session A.

b)