Partie 1 :

Exercice 1 :

Voir DSD tout en bas

Exercice 2 :

CREATE TABLE spectacles(

spectacle\_id char(4) PRIMARY KEY

titre varchar(100) NOT NULL

prix\_place\_a double precision NOT NULL

prix\_place\_b double precision NOT NULL

)

CREATE TABLE représentations (

nb\_places\_vendues\_a int

nb\_places\_vendues\_b int

nb\_invitations int

spectacle\_id char(4) NOT NULL REFERENCES spectacles(spectacle\_id)

date\_representation date NOT NULL

PRIMARY KEY (spectacle\_id, date\_representation))

Exercice 3 :

A ne pas faire

Exercice 4 :

A) SELECT se.spectacle\_id, se.titre, SUM( re.nb\_places\_vendues\_a \* se.prix\_place\_a) as « Recettes A », SUM( re.nb\_places\_vendues\_b \* se.prix\_place\_b) as « Recettes B »,SUM( re.nb\_invitations) as « Invitations »

FROM spectacles se, representations re

WHERE se.spectacle\_id = re. spectacle\_id

GROUP BY se. spectacle\_id, se.titre

B) SELECT datepart(dayofweek, re.date\_representation), SUM( re.nb\_places\_vendues\_a \* se.prix\_place\_a) +SUM( re.nb\_places\_vendues\_b \* se.prix\_place\_b) as « Recettes du jour »,

FROM representations re, spectacles se

WHERE se.spectacle\_id = re.spectacle\_id

GROUP BY datepart(dayofweek, re.date\_representation)

ORDER BY 1

Partie 2 :

SELECT se.titre, po.nom, BD.budget, BD.depenses, (BD.budget - BD.depenses, ) as “difference”

FROM spectacles se, postes po, budget-depenses BD

WHERE se.spectacle\_id = BD.code\_spectacle AND pe.id\_poste = BD.poste

ORDER BY 1, 2

Partie 3 :

SELECT S.titre, P.nom, B.budget, SUM(F.montant) as “depenses”

FROM spectacles S, postes P, budget B, factures F

WHERE S.spectacle\_id = B.spectacle\_id AND P.id\_poste = B.poste AND B.spectacle\_id = F.spectacle\_id AND B.poste = F.poste

GROUP By S.spectacle\_id, S.titre, P.id\_poste, , P.nom

ORDER BY 1, 2

Triées par date et poste

SELECT D.No\_facture , D.date\_representation, S.titre, P.nom, D.montant

FROM depenses D, spectacles S, postes P

WHERE S.spectacle\_id = D.spectacle\_id AND P.id\_poste = D.poste

ORDER BY 4,2