BOEDEC Hoël Jeudi 30 avril 2015

EL KHYARI Yasmine

FOURNIER Mickaël

LEE Hyun Jai

## Scénarios avec transactions

## Scénario 1:

Tom veut aller au théâtre pour la première fois avec sa copine. Il souhaite assister à une représentation, mais étant donné qu'il n'a pas beaucoup d'argent, il recherche des places qui coûtent moins de 30€ par unité. Il va réserver deux places et souhaite payer plus tard.

- Il se connecte sur comed'imag.com et arrive sur la page d'accueil.
- Il clique sur "Catalogue". Il arrive sur une page avec : à gauche les filtres (date, prix, recherche par mots clés) et au milieu les spectacles dont au moins une représentation possède au moins une place respectant les filtres.

## Transaction listeSpect:

SELECT \* FROM Spectacle

Dans les filtres il sélectionne : prix <30€</li>

#### Transaction:

```
SELECT distinct s.NSp, s.NomS, s.AuteurS, s.MESS, s.DureeS, s.Affiche, s.infos, rep.dateR
FROM Spectacle s, Representation rep, Salle sa, Rang rg, CatTarifs ct
WHERE rep.NSp = s.NSp and rep.NSa = sa.NSa and sa.NSa = rg.NSa and rg.NCT = ct.NCT
and rep.NbP > 70
and (ct.PrixCT between 0 and 30)
```

- Des pièces lui sont alors proposées au milieu de la page et il peut maintenant choisir la pièce à laquelle il souhaite assister et clique sur "Voir les représentations"
- Tom n'est pas identifié et le serveur lui demande donc de créer un compte.
- Il clique sur "Sign up"
- Il rentre ses informations, mais son mot de passe est trop court : le message d'erreur s'affiche. Il corrige et valide.

## Transaction:

INSERT INTO Users (LoginU, NomU, PrenomU, MailU, MdpU)VALUES ('tommy', 'Sawyer', 'Tom', 'tommy34@ensimag.fr', 'azerty')

- Il est alors automatiquement connecté à son compte.
- Tom ferme son navigateur web par inadvertance. Puis revient sur le site. Il doit alors s'identifier.
- Il tape alors son mot de passe avec une erreur.

#### Transaction verifUser:

```
SELECT * FROM Users WHERE LoginU = 'tommy' AND MdpU = 'azertyy'
```

 Il est redirigé vers une page de log-in où apparaît le message d'erreur. Il corrige son mot de passe, valide et est redirigé vers la page d'accueil.

### Transaction verifUser/

 Il retourne sur l'onglet Catalogue et clique sur "Voir les représentations" du Rideau Rouge.

## Transaction listeSpect/

### Transaction represRideauRouge:

```
SELECT * FROM Representation r, Spectacle s WHERE r.NSP = s.NSP and r.NSP = 1
```

 Il sélectionne alors la représentation qui l'intéresse, le nombre de places souhaitées (2), puis sélectionne le positionnement des places.

## Transaction nbPlacesDispos:

```
SELECT count(p.NP)

FROM Rang r, Place p, CatTarifs c

WHERE r.NSA = 1 and r.NRa = p.NRa and c.NCT = r.NCT

and p.NP not in(

SELECT p.NP

FROM Place p, PlacesRes plr, Dossier d, Rang r

WHERE p.NP = plr.NP and r.NRA = p.NRA and r.NSA = 1

and plr.ND = d.ND and d.NR = 2)
```

### Transaction listePlacesDispos:

```
SELECT r.NRa, c.NomCT, c.PrixCT, p.NP, p.NumPl
FROM Rang r, Place p, CatTarifs c
WHERE r.NSA = 1 and r.NRa = p.NRa and c.NCT = r.NCT
```

```
and p.NP not in(

SELECT p.NP

FROM Place p, PlacesRes plr, Dossier d, Rang r

WHERE p.NP = plr.NP and r.NRA = p.NRA and r.NSA = 1

and plr.ND = d.ND and d.NR = 2)
```

• Il clique ensuite sur "Réserver".

#### Transaction réserver :

```
SELECT max(ND) FROM Dossier

SELECT max(NT) FROM Ticket

SELECT max(NPR) FROM PlacesRes

SELECT * FROM Representation WHERE NR = 2

UPDATE Representation SET NbP=245 WHERE NR=2

INSERT INTO Dossier (ND, NR, LoginU, NT, NbP, boolResa) VALUES (1, 2, 'tommy', -1, 2, 1)

INSERT INTO PlacesRes (NPR, NP, ND) VALUES (1, 41, 4)

INSERT INTO PlacesRes (NPR, NP, ND) VALUES (1, 42, 4)
```

• Il visite ensuite la rubrique "Mon compte" afin de vérifier la réservation qu'il vient d'effectuer.

## Transaction monCompte:

```
SELECT *
FROM Dossier d, Spectacle s, Representation r
WHERE d.LoginU ='tommy and d.NR = r.NR and r.NSP = s.NSP
```

- · Il se loggout.
- Deux heures plus tard Tom a changé d'avis et souhaite aller voir 'Le scoop'.
- Il se connecte et accède à la rubrique "Mon compte".

## Transaction monCompte/

Il clique alors sur "Annuler ma réservation".

#### Transaction:

```
SELECT r.NbP, r.NR, d.NbP FROM Dossier d, Representation r WHERE d.NR = r.NR and d.ND = 1 UPDATE Representation SET NbP=247 WHERE NR=2
```

```
DELETE FROM PlacesRes WHERE ND =1
DELETE FROM Dossier WHERE ND = 1
```

Il refait alors la démarche de réservation de place pour une représentation de scoop.
 Deux places lui sont alors réservées.

Transaction nbPlacesDispos/
Transaction listePlacesDispos/
Transaction réserver/

• Le lendemain Tom se connecte et visite la rubrique "Mon compte". Il clique alors sur "Confirmer ma réservation". Tom a alors acheté 2 tickets pour 'Le scoop'.

#### Transaction:

```
SELECT max(NT) FROM Ticket

INSERT INTO Ticket (NT) VALUES (2)

UPDATE Dossier set boolResa = 0, NT = 1 WHERE ND = 2
```

• Il n'a plus qu'à imprimer son ticket en PDF dans la rubrique "Mon compte", et à aller voir le spectacle.

#### Transaction:

```
SELECT *
FROM PlacesRes pr, Place p, Rang r
WHERE pr.ND = 2 and pr.NP = p.NP and r.NRa = r.NRa
```

# Scénario 2:

Robert est un nouvel associé de l'entreprise, il décide de contribuer au développement du théâtre en ajoutant les spectacles ainsi que les salles dont il a la charge.

Il a alors reçu les identifiants d'administrateur et commence par rentrer les informations :

- Il commence par vouloir accéder aux ajouts sans se logger, ce qui n'est pas possible
- Il se logg alors en admin et commence par ajouter une salle
- Il rempli les informations liées à la salle

## Transaction:

SELECT max(NSA) FROM Salle

• Il a joute ensuite les informations liées à un spectacle

#### Transaction:

```
SELECT max(NSP) FROM Spectacle

INSERT INTO Spectacle (NSP, NomS, AuteurS, MESS, DureeS, InfoS, Affiche)

VALUES (6, 'NewSpectacle', 'Ibrahim Noha', 'Reignier Patrick', 120, 'On ajoute un nouveau spectacle', 'theatre.jpg')
```

 Et il ajoute finalement les informations concernant des représentations qui auront lieu 3 jours d'affilée

#### Transaction:

```
SELECT max(NR) FROM Representation

SELECT s.NbRa, r.NbP FROM Salle s, Rang r WHERE s.NSA = 2

SELECT * FROM Representation WHERE NSp = 6 and DateR = '30-04-2015'

INSERT INTO Representation (NR, DateR, HeureR, NSP, NSA, NbP) VALUES (14, '30-04-2015', '10:00', 6, 2, 100)
```

Enfin pour vérifier que les données qu'il a entré sont bien accessibles, il décide d'utiliser son compte admin afin de réaliser une commande.

- Il rentre dans le catalogue
- Utilise le filtre des dates pour encadrer les trois jours de représentation

### Transaction:

SELECT distinct s.NSp, s.NomS, s.AuteurS, s.MESS, s.DureeS, s.Affiche, s.infos, rep.dateR
FROM Spectacle s, Representation rep, Salle sa, Rang rg, CatTarifs ct
WHERE rep.NSp = s.NSp and rep.NbP > 70 and rep.NSa = sa.NSa and sa.NSa = rg.Nsa
→ on filtre par date après dans le code

- Il voit alors ses trois représentations et en sélectionne une
- Il selectionne alors 3 places puis se rétracte en n'en choisissant que 2
- Il choisit ses 2 places
- Il clique sur réserver
- Il va alors annuler sa réservation dans monCompte
- Il peut alors se loggout