JAVA EE SPRING ////

JDBC - Transaction

Guillaume Dufrêne – Lionel Seinturier

Université de Lille – Sciences et Technologies

Définition

Groupe de requêtes devant être exécutées de façon indivisible

Objectifs

exécution concurrente & consistance des données

Opérations

- début de transaction (begin)
- engagement de la transaction (commit)
- annulation de la transaction (rollback)

Exemple

```
CREATE TABLE comptes (
       nom VARCHAR (30) PRIMARY KEY,
       solde FLOAT, CHECK(solde>=0)
);
int montant = 42;
cx.setAutoCommit(false);
try {
    Statement st = cx.createStatement();
    st.executeUpdate("UPDATE comptes SET solde=solde+"
       + montant + " WHERE nom='Paul'" );
    st.executeUpdate("UPDATE comptes SET solde=solde-"
       + montant + " WHERE nom='Bob'" );
    cx.commit();
catch( SQLException e ) {
    cx.rollback();
```

JAVA EE SPRING ////

Transaction

Remarques

- Uniquement les requêtes de modification
- Isolation des requêtes concurrentes
- Compromis performance vs. garantie de cohérence