**Série Transactions et exceptions**

Soit une base de données SQL Server contenant les tables suivantes :

Salle (**NumSalle**, Etage, NombreChaises)

**Transfert** (**NumSalleOrigine#**, **NumSalleDestination#**, **DateTransfert**, NbChaisesTransférées,)

1. Créer les tables de cette base de données
2. Le nombre de chaises dans une salle doit être compris entre 20 et 30 chaises par salle, Implémenter cette règle
3. Saisir les données suivantes :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numéro salle | Etage | Nombre de chaises |
| 1 | 1 | 24 |
| 2 | 1 | 26 |
| 3 | 1 | 26 |
| 4 | 2 | 28 |

1. À l’aide d’une transaction, écrire le code qui permet de déplacer un nombre de chaise d’une salle à une autre :
   1. Déclarer les variables suivantes :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | type | Valeur |
| SalleOrigine | int | 2 |
| SalleDest | int | 3 |
| NbChaises | int | 4 |
| dateTransfert | Date | Getdate() |

* 1. écrire le code qui permet de :
     1. débuter une transaction
     2. modifier le nombre de chaises de la salle dont le numéro = SalleOrigine (NombreChaises = NombreChaises - NbChaises)
     3. modifier le nombre de chaises de la salle dont le numéro = SalleDest (NombreChaises = NombreChaises + NbChaises)
     4. Enregistrer l’opération dans la table transfert
     5. Valider la transaction
  2. écrire le code qui permet de :  
     1. Annuler la transaction
     2. afficher le message d’erreur « Impossible d’effectuer le transfert des chaises »
  3. Exécuter le code puis consulter les tables salle et transfert, le transfert doit être effectué parce que la contrainte CHECK est vérifiée pour les deux salles
  4. En essayant de ré-exécuter le code une deuxième fois, le message d’erreur sera affiché