**Conception d’une**

**Base de données**

**Automne 2019**

**Base de données**

**INF3080-31**

**Travail pratique 2**

**Remi Nanthavong**

**NANS24118900**

Table des matières

[Partie I 3](#_Toc26642689)

[Modèle conceptuel 3](#_Toc26642690)

[Partie II 4](#_Toc26642691)

[2.1 Code du schéma SQL 4](#_Toc26642692)

[2.2 Création des contraintes avec CHECK et TRIGGER 4](#_Toc26642693)

[CHECK pour la vérification des contraintes d'intégrité 4](#_Toc26642694)

[*Les TRIGGER* 4](#_Toc26642695)

[2.3 Construction des applications en utilisant des fonctions et des procédures en PL/SQL 7](#_Toc26642696)

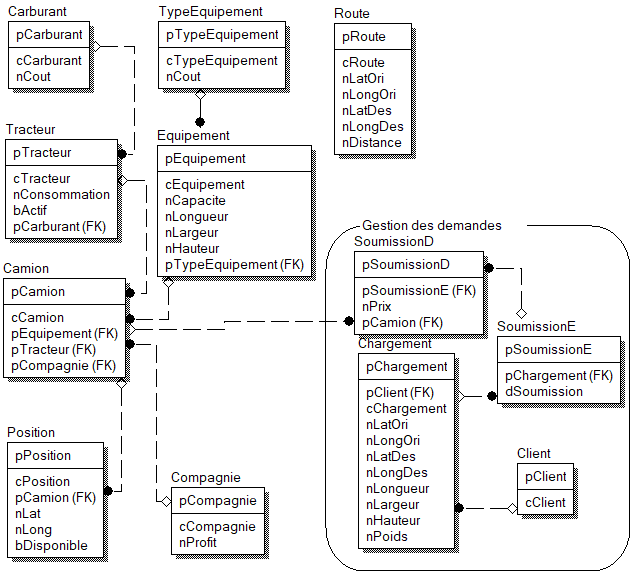
[Procédures PL/SQL 7](#_Toc26642697)

[*PL/SQL* 9](#_Toc26642698)

[2.4- Tests 12](#_Toc26642699)

# Partie I

## Modèle conceptuel



Solution donnée de Guy Francoeur

# Partie II

## 2.1 Code du schéma SQL

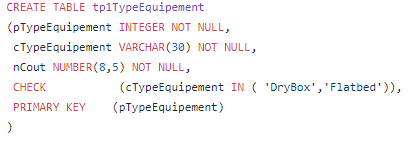




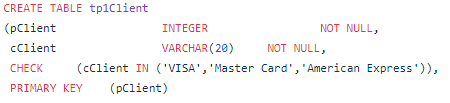
## 2.2 Création des contraintes avec CHECK et TRIGGER



### CHECK pour la vérification des contraintes d'intégrité

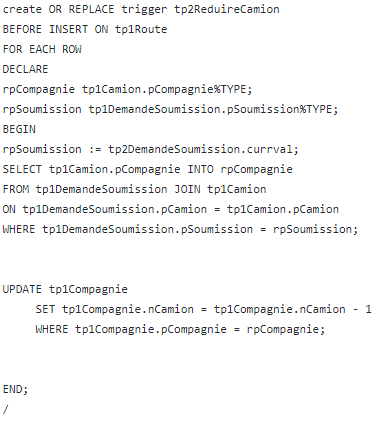


Le type de remorques sont Drybox et flatbed seulement

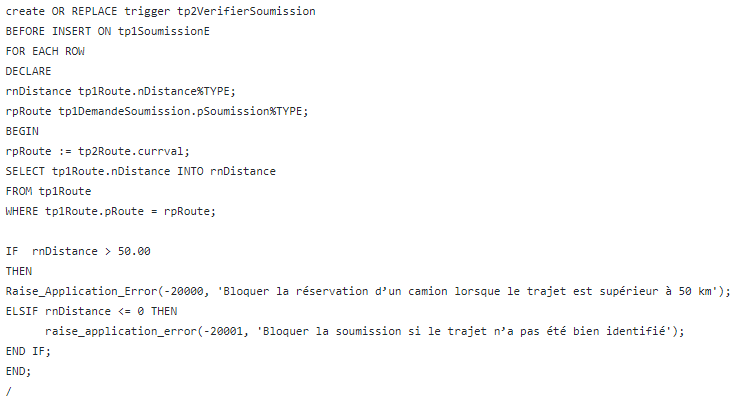


Le type de carte de crédit doit être VISA, Master Card ou American Express

### Les TRIGGER

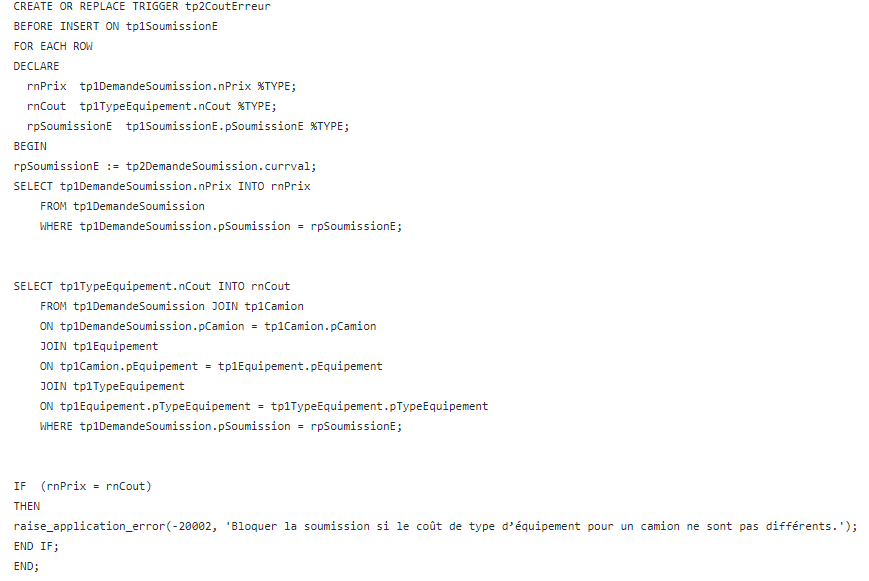


Réduire la quantité des camions que le transporteur possède en fonction de la quantité louée.



Bloquer la réservation d’un camion lorsque le trajet est supérieur à 50 km

Bloquer la soumission si le trajet n’a pas été bien identifié.



Bloquer la soumission si le coût de type d’équipement pour un camion ne sont pas

différents.

## 2.3 Construction des applications en utilisant des fonctions et des procédures en PL/SQL

### Procédures PL/SQL



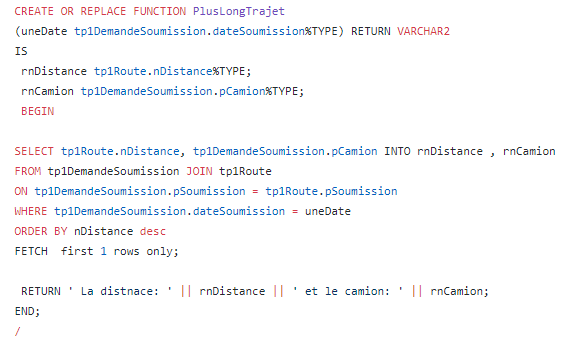


ConsulterSoumissions

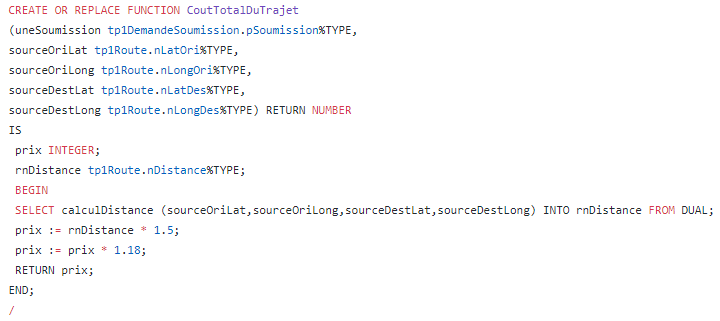


ProduireFacture

### PL/SQL

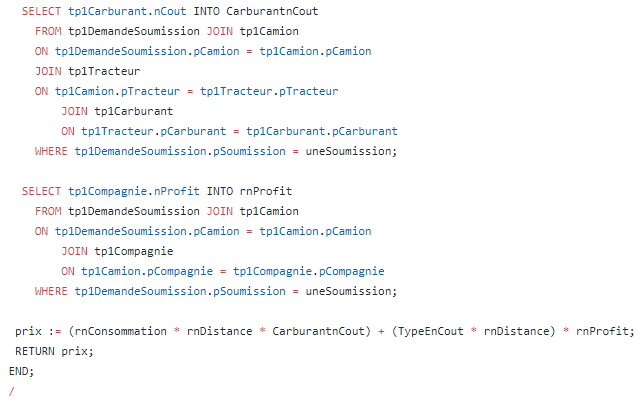


PlusLongTrajet



CoutTotalDuTrajet

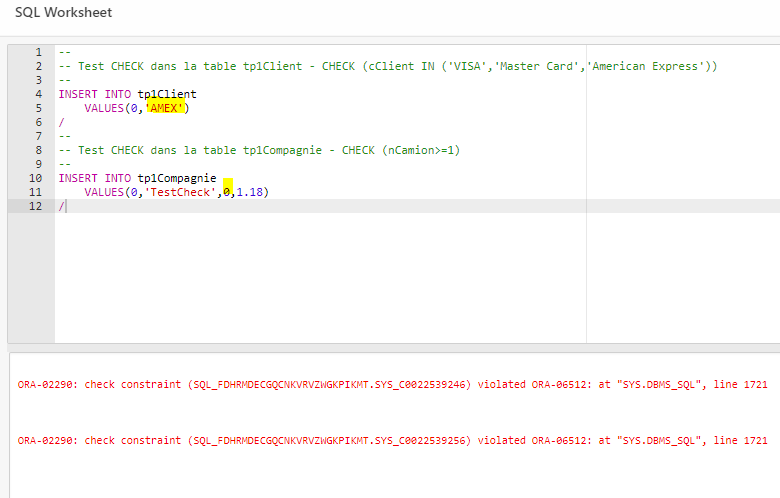




TotalFacture

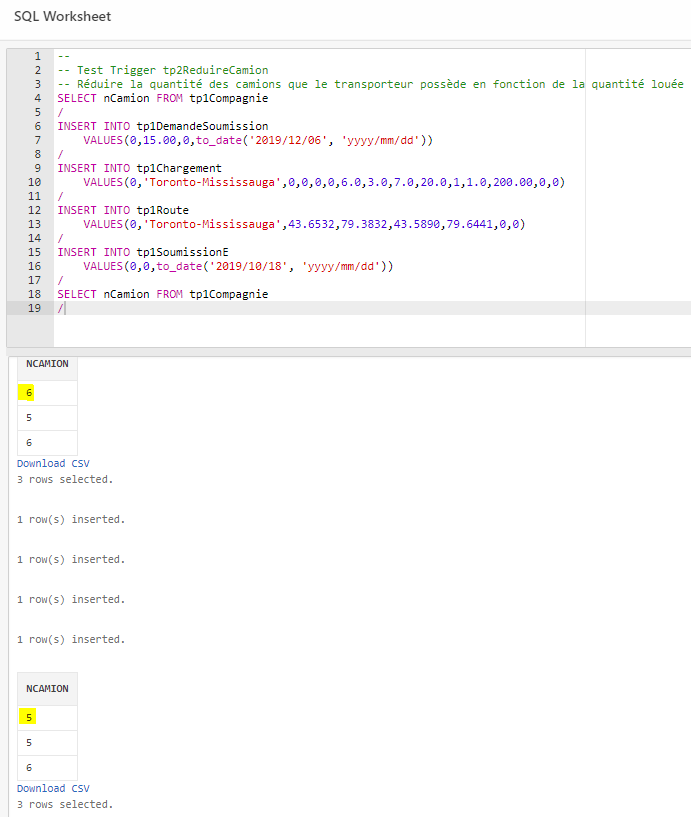
## 2.4- Tests



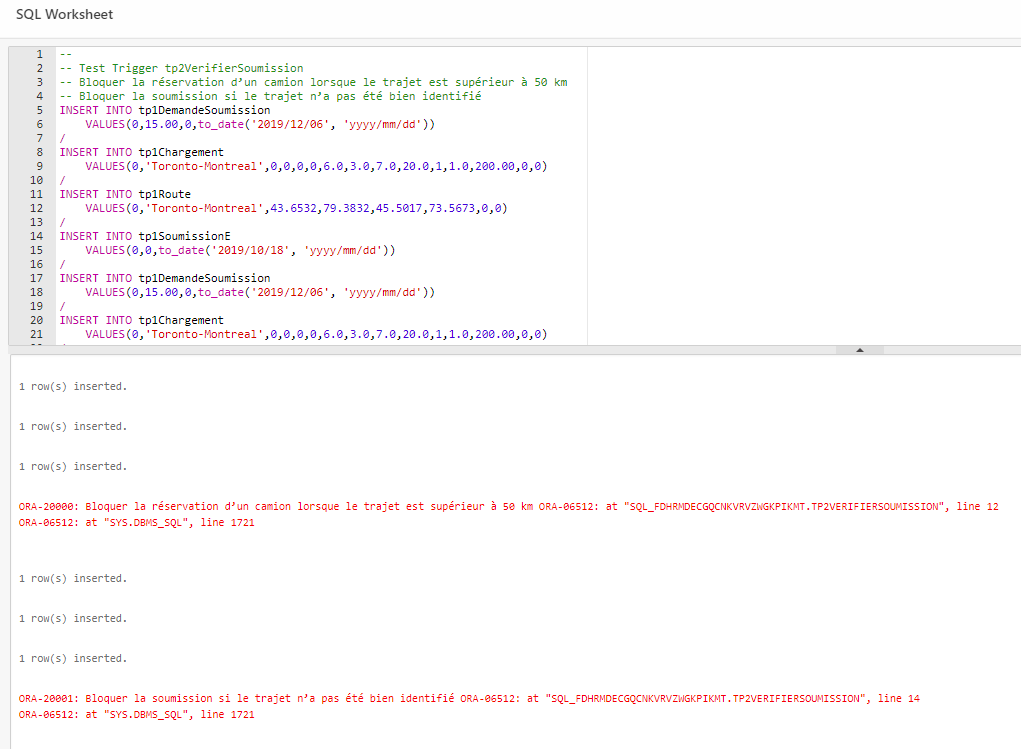


Le type de carte de crédit doit être VISA, Master Card ou American Express

Le type de remorques sont Drybox et flatbed seulement

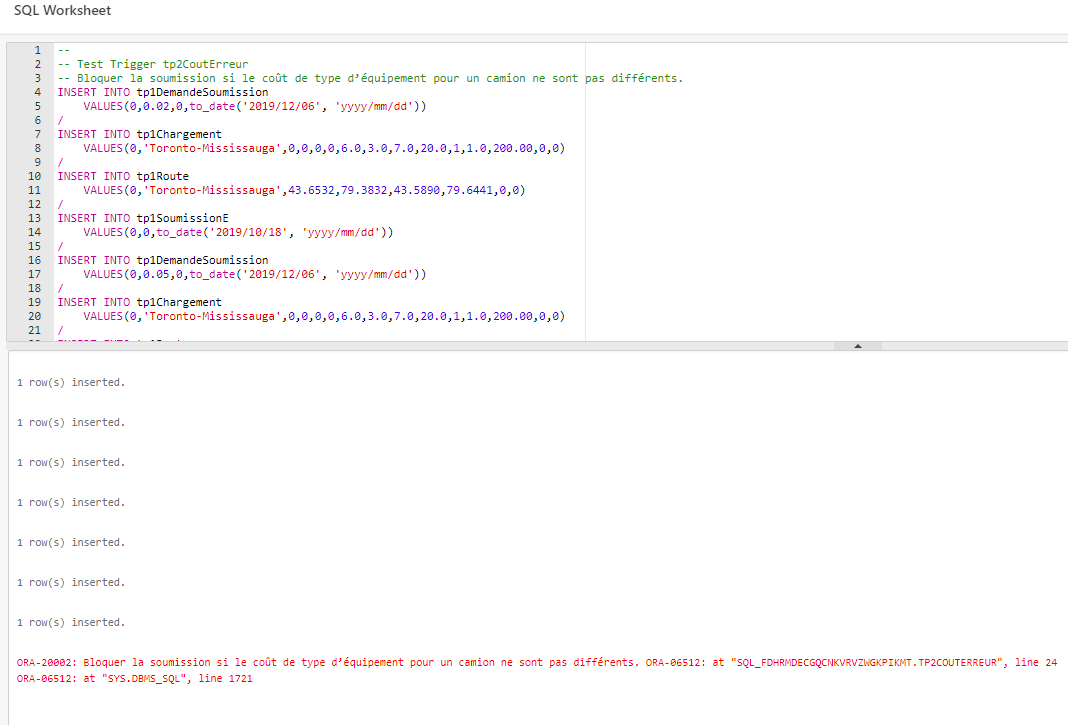


Réduire la quantité des camions que le transporteur possède en fonction de la quantité louée.



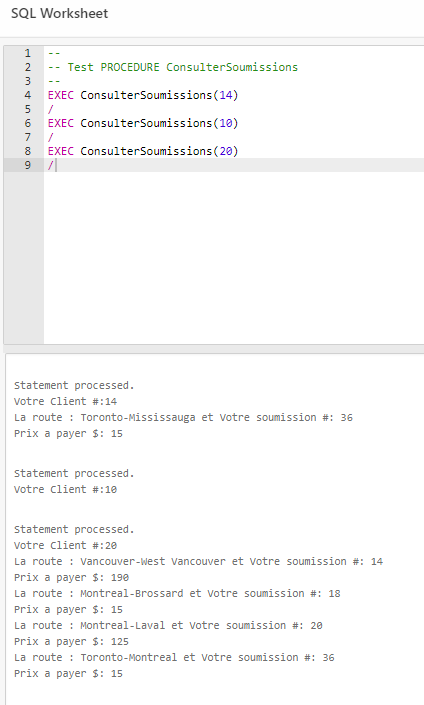
Bloquer la réservation d’un camion lorsque le trajet est supérieur à 50 km.

Bloquer la soumission si le trajet n’a pas été bien identifié.

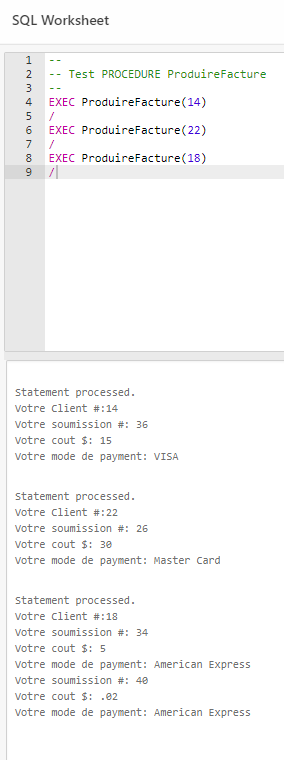


Bloquer la soumission si le coût de type d’équipement pour un camion ne sont pas

différents.



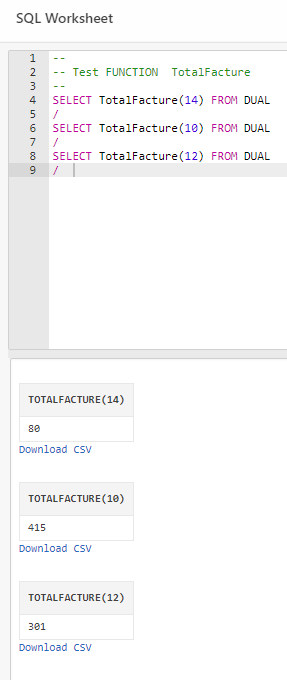
une procédure pour ConsulterSoumissions



une procédure pour ProduireFacture



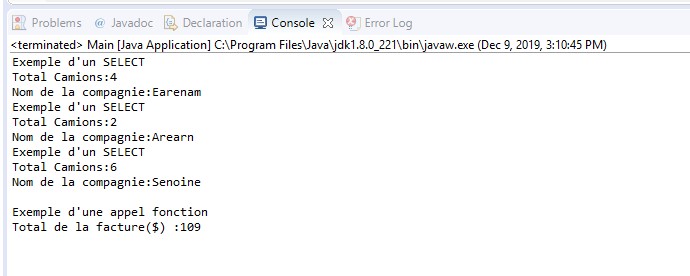
Une fonction PL/SQL (CoûtTotalDuTrajet)



Une fonction PL/SQL (TotalFacture)



Une fonction PL/SQL (PlusLongTrajet)



Example JAVA/JDBC

