

GIBERT Yannis - SELLOU Rayan - KHALIL Ahmad Groupe 12 B.U.T Informatique - 2^{ème} année

lut de Blagnac

2023/2024

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données

SAE 3.01 Partie WEB:

Triggers et Procédures

SOMMAIRE

| Triggers : | 2 |
|-------------|---|
| Procédures: | 6 |

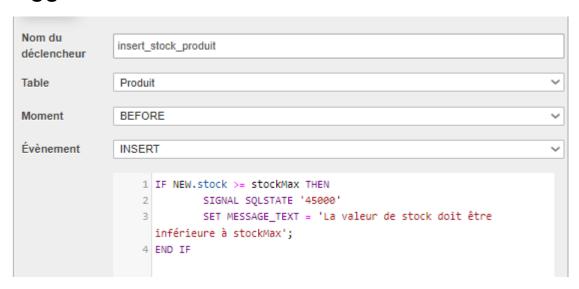


GIBERT Yannis - SELLOU Rayan - KHALIL Ahmad Groupe 12 B.U.T Informatique - 2^{ème} année

lut de Blagnac 2023/2024

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données

Triggers:



INSERT INTO Produit (numProduit, coutAchat, prixVente, codeBarre, referenceInterne, nomProduit, seuilReapprovisionnement, stockMax, stock, fraisSupplementaires, numCategorie, codeType, numRegroupement, numProduitCompose, section, numSousCategorie, numCategorieInferieur)
VALUES (60, 10, 20, '1234567890', 'ref123', 'ProduitTest', 5, 50, 55, 5, 2, 1, NULL, NULL, 'new', 1, 1);

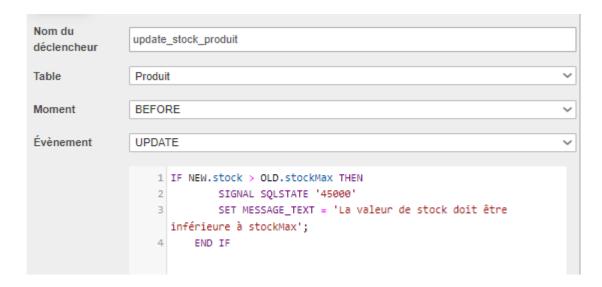


B.U.T Informatique - 2ème année

lut de Blagnac

2023/2024

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données



```
1 UPDATE Produit
2 SET stock = 70
3 WHERE numProduit = 1;
```

UPDATE Produit SET stock = 70 WHERE numProduit = 1;

```
UPDATE Produit
SET stock = 70
WHERE numProduit = 1;

MySQL a répondu: 
#1644 - La valeur de stock doit être inférieure à stockMax
```



B.U.T Informatique - 2ème année

lut de Blagnac S.A.É (S3.01) Développement appli 2023/2024



```
1 INSERT INTO LigneCde (numCommande, numProduit, quantiteCommandee, quantiteLivree)
2 VALUES (2, 1, 24, 24);
```

INSERT INTO LigneCde (numCommande, numProduit, quantiteCommandee, quantiteLivree)

VALUES (2, 1, 24, 24);

```
INSERT INTO LigneCde (numCommande, numProduit, quantiteCommandee, quantiteLivree)
VALUES (2, 1, 24, 24);

MySQL a répondu: 
#1644 - La quantité commandée ne peut pas dépasser la quantité en stock
```

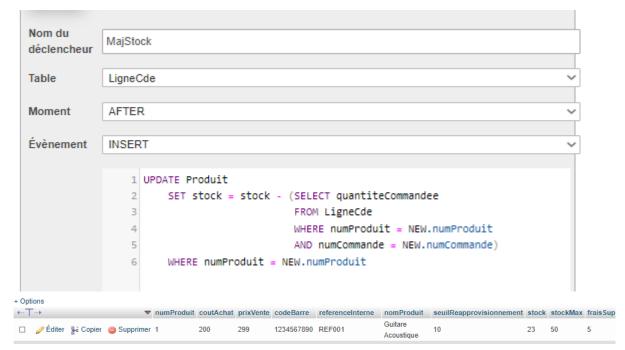


B.U.T Informatique - 2ème année

lut de Blagnac

2023/2024

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données

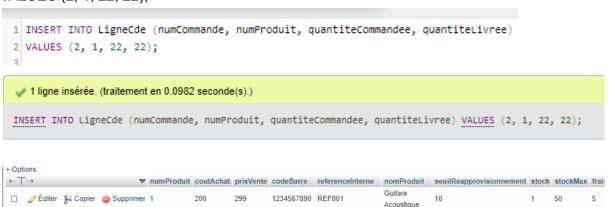


On voit qu'il y a 23 produits en stock

On fait donc le test suivant :

INSERT INTO LigneCde (numCommande, numProduit, quantiteCommandee, quantiteLivree)

VALUES (2, 1, 22, 22);



Il n'y a bien plus qu'1 produit en stock maintenant!



B.U.T Informatique - 2ème année

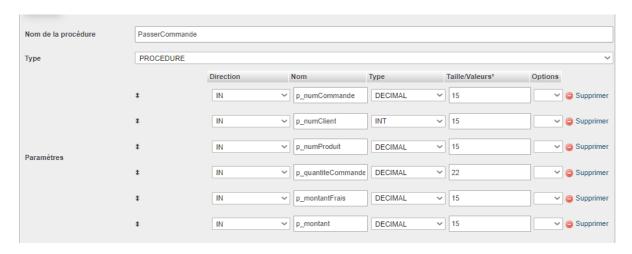
Partie Base de Données

lut de Blagnac S.A.É (S3.01) Développement appli

oppement appli

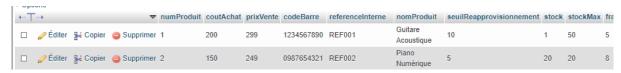
2023/2024

Procédures:



```
2
        DECLARE v_stock DECIMAL(10);
  3
        SELECT stock INTO v_stock
  5
        FROM Produit
       WHERE numProduit = p_numProduit;
  6
  8
       IF v_stock IS NULL THEN
           SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Il n'y a plus ce produit en stock';
 9
 10
 11
           IF p_quantiteCommandee <= 0 THEN</pre>
               SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Il faut commander au moins un produit';
 12
 13
 14
               IF p_quantiteCommandee > v_stock THEN
                    SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Pas assez de produits en stock. Veuillez commander
 15
moins de produit';
```

```
16
17
                   INSERT INTO Commande (numCommande, dateCommande, montantFrais, numClient, montant)
18
                  VALUES (p_numCommande, NOW(), p_montantFrais, p_numClient, p_montant);
19
                  INSERT INTO LigneCde (numProduit, numCommande, quantiteCommandee)
20
                  VALUES (p_numProduit, p_numCommande, p_quantiteCommandee);
22
              END IF:
23
           END IF;
24
       END IF;
25 END
```



Ici on voit qu'il y a 20 produits en stock pour le Piano Numérique



B.U.T Informatique - 2ème année

lut de Blagnac

2023/2024

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données

```
1 SET @numCommande = 202;
  2 SET @numClient = 1;
  3 SET @numProduit = 2;
  4 SET @quantiteCommandee = 12;
  5 SET @montantFrais = 10.00;
  6 SET @montant = 50.00;
  8 CALL PasserCommande(
  9
       @numCommande,
      @numClient,
  10
      @numProduit,
  11
      @quantiteCommandee,
  12
       @montantFrais,
  13
  14
        @montant
  15);
  16
 17 SELECT *
 18 FROM Commande
  19 WHERE numCommande = @numCommande;
  20
 21 SELECT *
  22 FROM LigneCde
  23 WHERE numCommande = @numCommande;
  24
SET @numCommande = 202;
SET @numClient = 1;
SET @numProduit = 2;
SET @quantiteCommandee = 12;
SET @montantFrais = 10.00;
SET @montant = 50.00;
CALL PasserCommande(
  @numCommande,
  @numClient,
  @numProduit,
  @quantiteCommandee,
  @montantFrais,
  @montant
);
SELECT*
FROM Commande
WHERE numCommande = @numCommande;
SELECT*
FROM LigneCde
```



B.U.T Informatique - 2ème année

lut de Blagnac

2023/2024

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données

WHERE numCommande = @numCommande;

```
Afficher la zone SQL

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0.0010 seconde(s).)

 SET @numCommande = 202;
[Éditer en ligne][Éditer][Créer le code source PHP]

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0.0011 seconde(s).)

 SET @numClient = 1;
[ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Créer le code source PHP ]
  MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0.0035 seconde(s).)
 SET @numProduit = 2;
[ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Créer le code source PHP ]
  MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0.0014 seconde(s).)
 SET @quantiteCommandee = 12;
[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0.0010 seconde(s).)

 SET @montantFrais = 10.00;
[ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Créer le code source PHP ]

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0.0011 seconde(s).)

 SET @montant = 50.00;
[Éditer en ligne][Éditer][Créer le code source PHP]
 MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0.0573 seconde(s).)
 CALL PasserCommande( @numCommande, @numClient, @numProduit, @quantiteCommandee, @montantFrais, @montant);
[Éditer en ligne][Éditer][Créer le code source PHP]
```

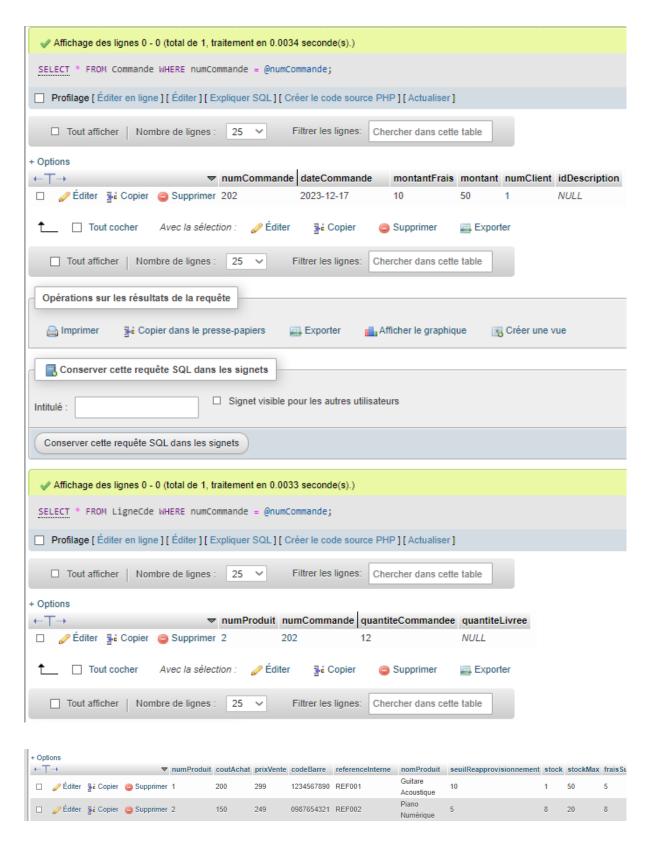


B.U.T Informatique - 2ème année

lut de Blagnac

2023/2024

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données



On voit qu'il n'y a maintenant bien plus que 8 produits en stock.



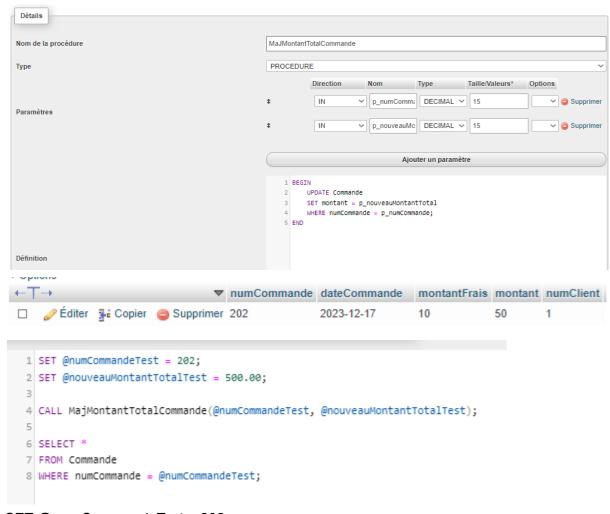
GIBERT Yannis - SELLOU Rayan - KHALIL Ahmad Groupe 12 B.U.T Informatique - 2ème année

lut de Blagnac

2023/2024

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données

J'ai choisie de ne pas traiter l'idDescription et la quantiteLivree dans ma procédure. Pour les rajouter il suffirait juste de rajouter 2 paramètres IN p_idDescription et p_quantiteLivree et de les insert lors des insertions dans la procédures (dans la partie de définition de la procédure).



SET @numCommandeTest = 202;

SET @nouveauMontantTotalTest = 500.00;

CALL MajMontantTotalCommande(@numCommandeTest, @nouveauMontantTotalTest);

SELECT*

FROM Commande

WHERE numCommande = @numCommandeTest;



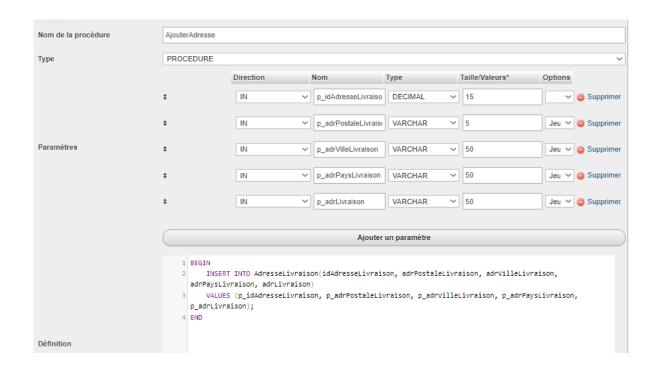
B.U.T Informatique - 2ème année

lut de Blagnac

2023/2024

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données







B.U.T Informatique - 2ème année

lut de Blagnac

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données 2023/2024

```
1 SET @idAdresseLivraison = 3;
 2 SET @adrPostaleLivraison = '31200';
 3 SET @adrVilleLivraison = 'Toulouse';
 4 SET @adrPaysLivraison = 'France';
 5 SET @adrLivraison = '12 rue jean sais rien';
 7 CALL AjouterAdresse(
     @idAdresseLivraison,
     @adrPostaleLivraison,
 9
 10
     @adrVilleLivraison,
 11
     @adrPaysLivraison,
      @adrLivraison
 12
13 );
14
15 SELECT *
16 FROM AdresseLivraison
17 WHERE idAdresseLivraison = @idAdresseLivraison;
SET @idAdresseLivraison = 3;
SET @adrPostaleLivraison = '31200';
SET @adrVilleLivraison = 'Toulouse';
SET @adrPaysLivraison = 'France';
SET @adrLivraison = '12 rue jean sais rien';
CALL AjouterAdresse(
  @idAdresseLivraison,
  @adrPostaleLivraison,
  @adrVilleLivraison,
  @adrPaysLivraison,
  @adrLivraison
);
SELECT*
FROM AdresseLivraison
WHERE idAdresseLivraison = @idAdresseLivraison;
```



B.U.T Informatique - 2ème année

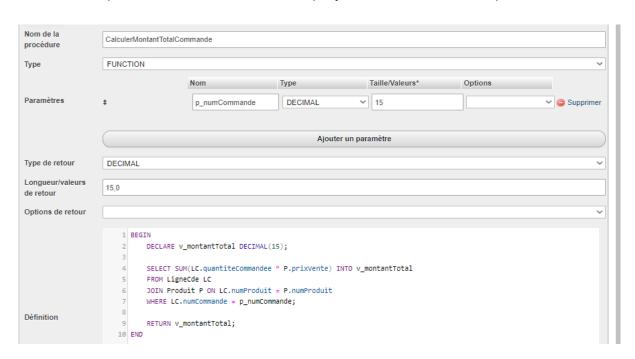
lut de Blagnac

2023/2024

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données



Comme cette procédure est vraiment très simple j'ai créé une fonction en plus



```
1 SET @numCommande = 202;
2 SELECT CalculerMontantTotalCommande(@numCommande) AS MontantTotal;
```



GIBERT Yannis - SELLOU Rayan - KHALIL Ahmad Groupe 12 B.U.T Informatique - 2^{ème} année

lut de Blagnac S.A.É (S3.01) Développement appli 2023/2024

S.A.É (S3.01) Développement appli Partie Base de Données



le produit numProduit = 2 coûte 249 et dans la commande la quantiteCommandee est de 12 249 x 12 = 2988

à noter que je compte rajouter plusieurs autres procédures et trigger mais que je n'ai pas eu le temps de les développer ou d'en faire les tests d'où le fait qu'ils ne se trouvent pas dans ce document. J'avoue avoir eu quelques difficultées du fait qu'on avait jamais utilisé phpMyAdmin avant et que j'ai passé énormément de temps à chercher où étaient mes erreurs puisque la syntaxe n'est pas la même que sur Oracle. Merci de votre compréhension.