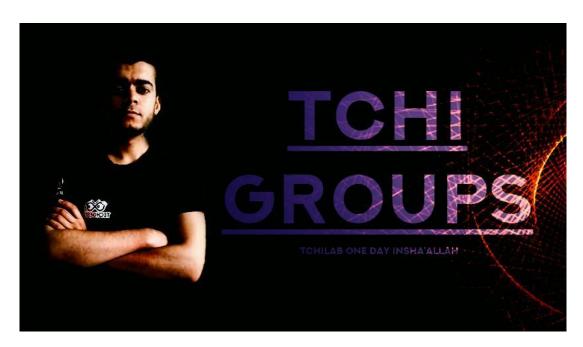
# République Algérienne démocratique et populaire Université 8 MAI 1945 – Guelma Faculté Math et informatique et Science de matière Département de l'informatique



# Solution Série TD 04 Module BDA



16 décembre 2018

# Série TD 04:



Télécharger Série TD 01 ici

### 1 Solution Exercice 01

### 1.1

```
fournisseur(123,fathi,karim)
fournisseur(456,ramdani,said)
fournisseur(789,dridi,yacine)
fournisseur(101,kara,hamza)

commande(0001,01/09/2018,40000,456)
commande(0013,19/10/2018,80000,101)
commande(0151,22/08/2018,35000,123)
commande(501,30/05/2018,97000,789)

article(485,bureau,20000,0001)
article(361,imprimante,30000,0013)
article(211,pc,80000,501)
article(432,onduleur,10000,0151)
```

### 1.2

```
CREATE VIEW Acceptation (Num,Date,Total,Num_fournisseur) AS SELECT C.Num,C.Date,C.Total,C.Num_fournisseur FROM fournisseur F, commande C WHERE F.Id=C.Num_fournisseur;
```

 $Acceptation(F,D,T,C) \longleftarrow Fournisseur(F,\_,\_) \land Commande(C,D,T,F)$ 

### 1.3

```
:- type(fournisseur(Id:integer, Nom:string, Prenom:string))
fournisseur(123,fathi,karim)
fournisseur(456,ramdani,said)
fournisseur(789,dridi,yacine)
fournisseur(101,kara,hamza)
:- type(commande(Num:integer, Date:date, Total:integer, Num_fournisseur:integer))
commande(0001,01/09/2018,40000,456)
commande(0013,19/10/2018,80000,101)
```

```
commande (0151,22/08/2018,35000,123)
commande(501,30/05/2018,97000,789)
:- type(article(Code:ineteger, Designation:string, Prix:double, Commande:integer))
article(485,bureau,20000,0001)
article(361,imprimante,30000,0013)
article(211,pc,80000,501)
article(432,onduleur,10000,0151)
acceptation(F,D,T,C) := fournisseur(F,_,_), commande(C,D,T,F).
1.4
INCORRECT_DB:-fournisseur(Id1,Nom,Prenom),fournisseur(Id2,Nom,Prenom),
Id1 \== Id2.
INCORRECT_DB:-commande(Num1, Date, Total, Num_f), commande(Num2, Date, Total, Num_f),
Num1 \ ==  Num2.
INCORRECT_DB:-article(Code1, Designation, Prix, Com), article(Code2, Designation, Prix, Com),
Code1 \== Code2.
    Solution Exercice 02
2.1
q1(X,Y,Z,W) := article(X,Y,Z,W),Z>25000.
2.2
sol1: acceptation(F,_,_,C).
sol2: q2(Id,Num) :- fournisseur(Id,_,_),commande(Num,_,_,Numf),Id == Numf.
2.3
q3(C1,C2,D1) := commande(C1,D1,_,_), commande(C,D2,_,_), D1 == D2,C1 == C2.
2.4
totaFournisseur(T) :- count(fournisseur(X,_,_),X > 400,T).
```

# **Autre questions:**

### Q1:

Quels sont les commandes de plus grand montant total?

```
maxPrix(S) :- max(commande(_,_,T,_),T,S).
```

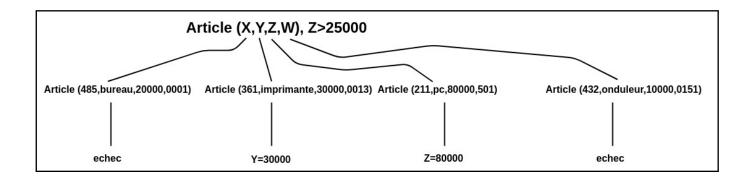
### Q2:

Quels sont les commandes en attente d'acceptation?

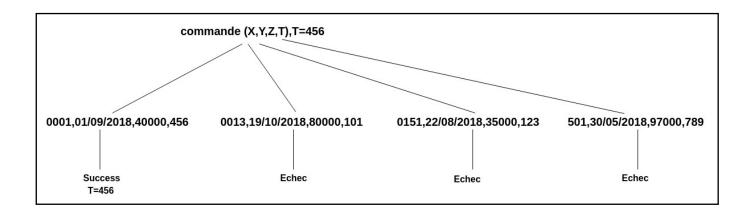
```
q(X,Y,Z,T) := not acceptation(X,Y,Z,T).
```

# 2.5

#### 2.5.1



#### 2.5.2



B

1

2

# Étape 1 :

Chemin 0	
X	Y

Étape 2 : On applique R1

Chemin 1	
1	2
1	3
2	4
4	5
3	6

Étape 3: On applique R2

Chemin 2		
1	4	
1	6	
2	5	

Étape 4 : On applique R2

Chemin 3		
1	5	

3

Le nombre d'extension c'est la somme des faits de toute les tableaux.

NbrEx=9