

Créer un trigger qui empêche d'ajouter un mouvement avec le type différent de E ou S

```
Create trigger tr1 before insert on mouvement
```

```
For each row
```

```
Begin
```

```
If new.typeMvt not in('E','S') then
```

```
    Signal sqlstate '45000'
```

```
    Set message_text ='le type doit etre E ou S' ;
```

```
End if ;
```

```
End$$
```

Créer un trigger qui empêche d'ajouter un mouvement avec le type différent de S d'un article dont le stock est insuffisant.

```
CREATE TRIGGER `tr3` BEFORE INSERT ON `mouvement`
```

```
FOR EACH ROW
```

```
begin
```

```
set @ref=new.référence;
```

```
set @qtt=(select QuantitéStock from produit where référence =@ref);
```

```
if @qtt < new.Quantite then
```

```
signal sqlstate '45000' set
```

```
message_text='le stock est insuffisant';
```

```
end if;
```

```
end
```

Créer un trigger qui permet de mettre à jour le stock lors d'ajouter un mouvement

Se le type est S on décrémente le stocke,

Se le type est E on incrémente le stocke,

```
DROP TRIGGER IF EXISTS `tr3`;CREATE DEFINER='root'@`localhost` TRIGGER  
`tr3` BEFORE INSERT ON `mouvement` FOR EACH ROW begin set  
@ref=new.référence;
```

```
set @tpm=new.typeMvmt;
```

```
set @qtt=(select QuantitéStock from produits where référence =@ref);
```

```
if @tpm='S' then
```

```
    if @qtt < new.Quantite then
```

```
        signal sqlstate '45000'
```

```
        set message_text='le stock est insuffisant';
```

```
    else
```

```
        update produits
```

```
        set QuantitéStock=QuantitéStock - new.Quantite
```

```
        where référence=@ref;
```

```
        end if;  
    else  
        update produits  
        set QuantitéStock=QuantitéStock + new.Quantite  
        where référence=@ref;  
    end if;  
end
```