



## Quelques détails :

1. Aucune contrainte CKECK n'est représentée dans le modèle. Il faut les ajouter manuellement : ALTER TABLE
  - a. estAdmin prend la valeur 0 ou 1
  - b. le capital initial (DEFAULT) il est égal à 1000.
  - c. le typeltem : est CHAR (1).
    - r→ pour armures,
    - a→ pour armes,
    - m→ pour médicaments
    - n→ pour nourritures
    - u→ pour munitions
  - d. l'utilité d'un item prend les valeur 1, 2, 3, 4, et 5. Les médicaments et la nourriture ont l'utilité 1.
  - e. Le nombre de points de vie initial d'un joueur est 10. Un maximum pourrait être fixé.
  - f. Le nombre de points de vie d'une nourriture est entre 1 et 5.
  - g. Le nombre de points de vie pour les médicament est entre 5 et 10.
  - h. La dextérité initiale et maximale est 100.
  - i. À l'insertion, le mot de passe doit être haché.
  - j. Pour la table Items, vous pouvez ajouter un attribut : flagDispo. flagDispo est DEFAULT 1, a comme valeur 1 si l'item est disponible 0 s'il n'est pas disponible (on ne le vend plus). Ce qui n'a rien à voir avec la quantité. Un item peut avoir sa quantité 0 mais il reste disponible. Vous pouvez utiliser le flagDispo si vous voulez supprimer un item alors que celui-ci est dans LeSacaDos du joueur.
  - k. Pour la table Enigmes, estPigee prend la valeur o (pour oui) ou n (pour non)
  - l. difficile prend les valeurs : d pour difficile, m pour moyen et f pour facile
  - m. Dans Statistiques, estReussi prend la valeur 0 ou 1.
2. Pour autres les contraintes :
  - a. La clé primaire est clairement visible en jaune
  - b. La clé primaire qui est en même temps clé étrangère est une clé rouge
  - c. Le losange bleu plein : NOT NULL (obligatoire)
  - d. Le losange vide : optionnel.
3. Pour la table Paniers, il faudra la vider après chaque achat. Après la confirmation de l'achat d'un joueur, vous devez vider la table. Nous n'avons pas besoin de garder les données du panier. La table panier, est comme une table temporaire. D'ailleurs il est possible de gérer les achats sans avoir la table : **paniers**.
4. La table ressources n'est pas dans le modèle. Elle ne sera pas utilisée.

Les tables, ce que le modèle ne montre pas :

Tables	Les attributs PK	Les attribut FK
Items	idItem	Aucune
Armes	idItem	idItem (vient de la table Items) idItemMunition vient de la table Munitions.
Armures	idItem	idItem (vient de la table Items)
Munitions	idItem	idItem (vient de la table Items)
Medicaments	idItem	idItem (vient de la table Items)
Nourritures	idItem	idItem (vient de la table Items)
Joueurs	idJoueur	aucune
LeSacaDos	idJoueur et idItem	idJoueur et idItem
Commentaires	idJoueur et idItem	idJoueur vient de LeSacaDos idItem vient de la table LeSacaDos
Paniers	idJoueur et idItem	idJoueur et idItem

Pour la table Commentaires le lien est avec LeSacaDos de cette façon on garantit qu'un joueur ne peut pas commenter un Items qu'il ne possède pas dans son inventaire.

On voit bien que la table Items est la table qui contient les informations communes à un Item. Les détails d'un Item sont stockés dans les tables qui correspondent au typeItem. Exemple les détails d'une Arme sont dans la table Armes.

Pour ajouter un Item, il faut insérer toutes les informations d'un Items, **dans ce cas une procédure stockées est recommandée** : (Exemples)

Procédure pour ajouter des munitions.

```

use dbsimba;

delimiter |
create procedure ajouterMunition(
  in pNom varchar(50),
  in pQuantite int,
  in pPrix int,
  in pPhoto varchar(100),
  in putilite int,
  in pcalibre int,
  in ppoids int)
begin
  declare ptypeItem char(1) default 'u';
  declare pidItem int;
  start transaction;
  insert into Items (nomItem, quantiteStock, prix, photo, typeItem, utilite, poids)
  values ( pNom, pQuantite, pPrix, pPhoto, ptypeItem, putilite, ppoids);
  select LAST_INSERT_ID() into pidItem;
  insert into Munitions (idItem, calibre)
  values (pidItem, pcalibre);
  commit;
end |

```

**Appel de la procédure**

```
call ajouterMunition('Une balle',21,10,'balle.jpg',5,32,12);
```

```
call ajouterMunition('Une autre',10,10,'balle.jpg',5,12,12);
```

Pour la procédure suivante, les munitions doivent exister...(principe de la FK)

```
use dbsimba;

drop procedure if exists ajouterArme;

delimiter |
create procedure ajouterArme(
  in pNom varchar(50),
  in pQuantite int,
  in pPrix int,
  in pPhoto varchar(100),
  in ppoids int,
  in putilite int,
  in pDescription varchar(500),
  in pEfficacite varchar(30),
  in pGenreArme varchar(45),
  in pidMunition int)
begin
  declare pTypeItem char(1) default 'a';
  declare pidItem int;
  start transaction;
  insert into Items (nomItem, quantiteStock, prix, photo,typeItem, utilite, poids)
  values ( pNom, pQuantite, pPrix, pPhoto, ptypeItem,putilite,ppoids);

  select LAST_INSERT_ID() into pidItem;

  insert into Armes (idItem, description,efficacite, genre,idItemMunition)
  values (pidItem, pdescription,pEfficacite, pGenreArme, pidMunition);
  commit;
end |
```

**Appel de la procédure :**

```
call ajouterArme('Hache',10,60,'hache.jpg',2,10,'description','efficace','deuxmain',1);
```

## Détails concernant les données de la base de données

- Le prix d'un item est de l'ordre de 1 à 100 caps . Vous n'avez pas besoin d'une contrainte CHECK. C'est à titre indicatif seulement.
- Le montant initial d'un joueur est : 1000 caps
- Le poids maximal à transporter est 50 livres
- Le poids des Items est entre 1 et 10 livres
- La dextérité initiale et maximale est de 100.
- Pour chaque livre supplémentaire qui dépasse le poids max à transporter, on perd un point dextérité.
- Initialement, le nombre de points de vie d'un joueur est 10. Maximun pourrait être fixé.
- Pour faire un DELETE ou un UPDATE sans que le WHERE porte sur la PRIMARY KEY utilisez : **SET SQL\_SAFE\_UPDATES = 0;**

Stories techniques pour la BD	Détails
Créer et peupler la base de données	<p data-bbox="662 304 1318 405">Vous devez vérifier que votre modèle de données répond, puis faire les opérations suivantes dans l'ordre.</p> <ol data-bbox="711 413 1318 800" style="list-style-type: none"><li data-bbox="711 413 1318 478">1. Créer les tables de la base de données à partir de votre modèle</li><li data-bbox="711 487 1318 516">2. Ajouter toutes les contraintes check</li><li data-bbox="711 525 1318 554">3. Créer les triggers s'il y'a lieu</li><li data-bbox="711 562 1318 695">4. Créer les procédures stockées pour insérer des items. Ici les procédures stockées sont obligatoires pour garantir la cohérence des données.</li><li data-bbox="711 703 1318 768">5. Appel des procédures pour faire les insertions. Au moins 5 items de chaque type.</li><li data-bbox="711 777 1318 800">6. Vérifier que vos insertions sont OK</li></ol> <p data-bbox="662 842 1318 907">Pour le point 1, vous devez garder une copie de votre modèle au cas où vous aurez à recréer la BD.</p> <p data-bbox="662 915 1318 938">Pour les points 2 à 6 vous devez garder un fichier SQL.</p>

Un trigger vous sera fourni pour contrôler la quantité des médicaments et de la nourriture dans le sac à dos du joueur.