

Filière : DEVOWFS

EFP : ISTA OUARZAZATE

### Exercice 03

**Base de données utilisée :** magasin

**Collection :** produits

Chaque document a la structure de base :

```
{  
  Code: "P001",  
  Nom: "Stylo",  
  Prix: 10,  
  Quantite: 50,  
  Fournisseur: { nom: "Papeterie Atlas", ville: "Casablanca" },  
  Categories: ["Bureau", "Scolaire"]  
}
```

### TAF :

- 1) Écris la commande pour **créer la base de données** magasin.
- 2) Crée la **collection** produits dans la base magasin.
- 3) Afficher la **liste des bases de données** existantes.
- 4) Afficher la **liste des collections** de la base magasin.
- 5) Insère un document représentant le produit ci-dessus (Code: P001, Nom: Stylo).
- 6) Insérer plusieurs produits à la fois
- 7) Insérer un produit sans champ Categories
- 8) Mets à jour le produit Code = "P001" pour ajouter le champ TVA: 20
- 9) Mets à jour **tous les produits** pour ajouter un champ Remise: 5
- 10) Incrémenter la valeur de Quantite de **10 unités** pour tous les produits.
- 11) Modifier le prix du produit "P002" et mets-le à **25 dirhams**.
- 12) Ajouter une nouvelle catégorie "Fourniture" au tableau Categories du produit "P001"
- 13) Supprimer la catégorie "Scolaire" du tableau Categories du produit "P001"
- 14) Renommer le champ Nom en Designation dans tous les documents.
- 15) Afficher tous les produits de la collection produits.
- 16) Afficher uniquement le **Nom** et le **Prix** de tous les produits.
- 17) Afficher les produits dont la **ville du fournisseur** est "Casablanca".
- 18) Afficher les produits dont la **Quantite** est supérieure à **30**.

- 19) Afficher les produits dont la **Quantite** est inférieure ou égale à **20**.
- 20) Afficher les produits dont le **Prix** est **exactement 10**.
- 21) Afficher les produits dont le **Prix** est **différent de 10**.
- 22) Afficher les produits appartenant à la catégorie "Scolaire".
- 23) Afficher uniquement les produits contenant le champ `Categories`.
- 24) Afficher les produits **ne contenant pas** le champ `Categories`.
- 25) Afficher les produits dont le **Prix > 10** et la **Quantite < 100**.
- 26) Afficher les produits dont le **Prix < 5** ou la **ville du fournisseur** est "Marrakech".
- 27) Afficher les produits qui **n'ont pas** la **ville du fournisseur = "Casablanca"**.
- 28) Afficher les produits qui **n'appartiennent pas** à la catégorie "Bureau".
- 29) Afficher les produits ayant **plus de 2 catégories** dans le tableau `Categories`
- 30) Afficher les produits dont le **Prix** est compris entre **5 et 15**.
- 31) Afficher les produits dont la **Quantite** est **supérieure ou égale à 50**.
- 32) Afficher les produits dont le **Prix** est supérieur à **20** et dont la **ville du fournisseur** est "Ouarzazate"
- 33) Afficher les produits dont le **Prix** est supérieur à **20** ou la **ville du fournisseur** est "Ouarzazate"