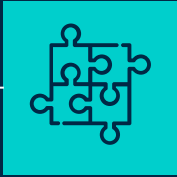


BASE DE DONNÉES XML

MINI-PROJET 2024

Karim **CHARLEUX**
Damien **STENGEL**

TABLE OF CONTENTS



01

Introduction



02

Avantages et
inconvénients
du modèle



03

Scénarios

Introduction



- **Objectif** : Développer une base de données XML pour gérer recettes, ingrédients, commandes, et commentaires.



- **Importance** : Faciliter la recherche et la commande de recettes adaptées aux besoins des clients.



- **Choix du XML** : Flexibilité et structure dynamique adaptée aux données complexes.



Avantages et inconvénients

Avantages

- Structuration claire et hiérarchisée des données.
- Utilisation d'identifiants uniques pour l'intégrité des données.
- Flexibilité pour ajouter plusieurs ingrédients et étapes.

Inconvénients

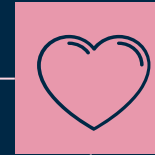
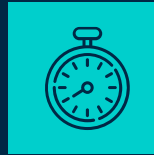
- Redondance des informations.
- Gestion des commandes limitée à l'identification des recettes sans quantité.



Scénarios de visualisation HTML CSS

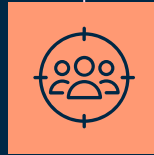
Scénario 1

Visualisation des
statuts de
commandes



Scénario 3

Affichage des
commentaires récents



Scénario 2

Visualisation des
recettes, trier en
fonction de la
catégorie "health"

Scénario 4

Regroupement des
recettes par budget

Scénario 1

VISUALISATION DES STATUTS DE COMMANDES

Liste des Commandes

Commande ID: o1

Client:Jean Dupont

Adresse de livraison:123 rue de Paris, 75001 Paris

Recettes commandées:

- r1

Total Prix:30.00

Date de commande:2024-03-01

Date de livraison:2024-03-02

Status:livré

Commande ID: o2

Client:Anne Lise

Adresse de livraison:456 avenue de la République, 75011 Paris

Recettes commandées:

- r2
- r3

Total Prix:45.00

Date de commande:2024-03-03

Date de livraison:2024-03-04

Status:en préparation

Intérêt Pratique

Vue d'ensemble des commandes et de leur état (en préparation, livré, etc.).

Intérêt Technique

Application de tri basé sur la date

The background is a dark blue field decorated with a pattern of small squares and thin vertical lines. The squares are in three colors: white, orange, and teal. Some squares are solid, while others are hollow. The vertical lines are thin and white, extending from the top or bottom of the frame. The overall effect is a modern, minimalist aesthetic.

Scénario 2

VISUALISATION DES RECETTES PAR CATÉGORIES DE SANTE

Recettes par catégorie de santé

Poulet Basquaise

Description: Un plat convivial et parfumé, riche en saveurs.

Catégorie de santé: Équilibré

Budget: 20.00

Ingrédients:

- 1kg de Poulet
- 2unités de Poivron rouge
- 3unités de Tomate

Étapes: Faites revenir le poulet, ajoutez les légumes et laissez mijoter.

Saumon aux Légumes

Description: Un plat simple et délicieux, riche en oméga-3.

Catégorie de santé: Équilibré

Budget: 18.00

Ingrédients:

- 400grammes de Saumon
- 200grammes de Brocoli
- 2unités de Carotte

Étapes: Assaisonnez le saumon et faites-le cuire au four. Servez avec des légumes vapeur.

Crêpes Suzette

Description: Un dessert classique français avec une sauce au beurre et à l'orange.

Catégorie de santé: Occasionnel

Intérêt Pratique
Permet une recherche
personnalisée selon les
besoins diététique

Intérêt Technique
Utilisation des tris XSLT



Scénario 3

VISUALISATION DES COMMANDES ET LEURS STATUTS

Commentaires récents sur les recettes

Date:2024-03-04

Auteur:Julien

Commentaire:Le poulet basquaise était un régal, toute la famille a adoré!

Recette ID:r2

Date:2024-03-02

Auteur:Maria

Commentaire:Délicieuse recette, facile à préparer et très rafraîchissante pour l'été!

Recette ID:r1

Intérêt Pratique

Montre une vue d'ensemble des commandes et de leur état actuel.

Intérêt Technique

Utilisation des tris XSLT



Scénario

4

REGROUPEMENT DES RECETTES PAR BUDGET

Recettes Regroupées par Budget

Budget: 10.00 €

Crêpes Suzette

Description:Un dessert classique français avec une sauce au beurre et à l'orange.

Cuisine:Française

Santé:Occasionnel

Ingrédients:

- 250grammes de Farine
- 3unités de Oeuf
- 2unités de Orange

Étapes:Préparez les crêpes, réalisez la sauce suzette et nappez les crêpes.

Budget: 12.00 €

Salade de Quinoa

Description:Une salade nutritive et riche en protéines, parfaite pour un repas sain.

Cuisine:Internationale

Santé:Sans gluten

Ingrédients:

- 200grammes de Quinoa
- 1unité de Concombre
- 1unité de Poivron rouge
- 100grammes de Feta

Étapes:Rincez le quinoa, faites-le cuire, puis mélangez avec les légumes coupés et la feta émiettée.

Intérêt Pratique

Permet d'identifier facilement la recette correspondant à notre budget.

Intérêt Technique

Modification de la structure XML



Scénario 5

Transformation en JSON

```
{
  "deliveryPersons": [
    {
      "name": "Marc Lavoine",
      "contact": "06 12 34 56 78",
      "deliveriesMade": 120
    },
    {
      "name": "Lucie Renard",
      "contact": "07 89 45 67 89",
      "deliveriesMade": 95
    }
  ]
}
```

Intérêt Pratique/Technique

La conversion XML vers JSON facilite l'intégration avec des applications modernes, élargissant l'accessibilité et la flexibilité des données.



Scénario 6

PROGRAMME JAVA EXPLOITANT LES DONNÉES XML

```
■ Opération de filtrage des recettes :  
1 - Trier par prix  
2 - Filtrer par préférence diététique  
3 - Filtrer par type de cuisine  
4 - Supprimer tous les filtres  
■ Autre opération : :  
5 - Afficher toutes les recettes  
6 - Ajouter une recette  
7 - Supprimer une recette  
8 - Quitter le programme  
Entrez votre choix (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) :
```

Intérêt Pratique/Technique

Les utilisateurs peuvent facilement ajouter de nouvelles recettes, supprimer des existantes et filtrer les recettes par prix, préférences diététiques et type de cuisine pour une recherche rapide et personnalisée. Utilise des classes XML pour une manipulation efficace des données.

The background is a dark blue gradient. It is decorated with several thin, vertical white lines of varying lengths. Scattered throughout the background are small squares in three colors: light blue, light orange, and light pink. Some of these squares are solid, while others are outlined.

■ Merci de votre
attention