$\overline{}$

opérations essentielles Le CRUD: Les 4

Présentation introductive

Qu'est-ce que le CRUD?

CRUD est un acronyme qui désigne les 4 opérations fondamentales pour gérer des données

Create (Créer)

Read (Lire)

Update (Mettre à jour)

Delete (Supprimer)

Ces opérations sont présentes dans pratiquement toutes les applications qui manipulent des données

CREATE - Créer

Objectif: Ajouter de nouvelles données

Exemples concrets: - Créer un nouvel utilisateur - Ajouter un article à un blog - Enregistrer une nouvelle commande

En SQL: INSERT INTO users (name, email) VALUES

('Jean', 'jean@email.com')

En HTTP: Méthode POST

READ - Lire

Objectif: Consulter et récupérer des données existantes

Exemples concrets: - Afficher la liste des utilisateurs -Consulter un article spécifique - Voir les détails d'une commande

En SQL: SELECT * FROM users WHERE id =

En HTTP: Méthode GET

UPDATE - Mettre à jour

Objectif: Modifier des données existantes

Modifier le contenu d'un article - Mettre à jour le statut d'une Exemples concrets: - Changer l'email d'un utilisateur commande

= 'nouveau@email.com En SQL: UPDATE users SET email

WHERE id = 1

En HTTP: Méthodes PUT ou PATCH

DELETE - Supprimer

Objectif: Effacer des données

Exemples concrets: - Supprimer un compte utilisateur Effacer un article obsolète - Annuler une commande

En SQL: DELETE FROM users WHERE id = 1

En HTTP: Méthode DELETE

Le cycle CRUD dans une application

Interface utilisateur -

Formulaires de création -

Pages de consultation -

Options de modification -

Boutons de suppression

Base de données - Stockage structuré - Requêtes optimisées - Contraintes d'intégrité - Sauvegardes

→ Le CRUD assure la cohérence entre l'interface et les données!

Exemples d'applications CRUD

Réseaux sociaux - Créer un post, lire le fil, modifier un

commentaire, supprimer une photo

E-commerce - Ajouter un produit, consulter le catalogue,

modifier les prix, retirer un article

Gestion de contacts - Créer un contact, rechercher un numéro, mettre à jour une adresse, effacer un contact

Points clés à retenir

CRUD = base de toute application de gestion de données

4 opérations simples mais essentielles

Présent à tous les niveaux : interface, API, base de données

Fondement des architectures REST et des applications web modernes

Questions?

Merci pour votre attention!