

Cours Complet : La Méthode Merise

1. Qu'est-ce que Merise ?

Merise est une méthode d'analyse et de conception des systèmes d'information qui sépare les données des traitements. Elle est utilisée pour modéliser les bases de données et les systèmes d'information.

2. Pourquoi utiliser Merise ?

- Séparation données / traitements
- Méthode structurée et modulaire
- Adaptée aux bases relationnelles
- Compatible avec le cycle de vie du SI

3. Les niveaux d'abstraction :

Données :

- MCD : Modèle Conceptuel des Données
- MLD : Modèle Logique des Données
- MPD : Modèle Physique des Données

Traitements :

- MCT : Modèle Conceptuel des Traitements
- MOT : Modèle Organisationnel des Traitements
- MPT : Modèle Physique des Traitements

4. Modèles principaux :

MCD : entités, associations, attributs (ex. Livre, Abonne, Emprunter)

MLD : tables relationnelles (ex. LIVRE, ABONNE, EMPRUNT)

MPD : SQL ou langage de base de donnees (ex. CREATE TABLE...)

5. Cycle de vie d'un projet Merise :

- Étude prealable
- Étude detaillee
- Conception
- Realisation
- Mise en service
- Maintenance

6. Exemple : Gestion des inscriptions dans une ecole

MCD : Étudiant - Inscription - Formation

MLD : ETUDIANT, FORMATION, INSCRIPTION

MPD : Tables SQL avec cles primaires et etrangeres

7. Outils : Win'Design, Looping, DB-Main, papier/crayon

8. Merise vs UML :

Merise est oriente SI/bases de donnees, UML est oriente objet/logiciel.

9. Resume :

| Niveau | Donnees | Traitements |
|--------|---------|-------------|
|--------|---------|-------------|

| | | |
|-------|-------|-------|
| ----- | ----- | ----- |
|-------|-------|-------|

| | | |
|------------|-----|-----|
| Conceptuel | MCD | MCT |
|------------|-----|-----|

| | | |
|-----------------|-----|-----|
| Organisationnel | MLD | MOT |
|-----------------|-----|-----|

| | | |
|----------|-----|-----|
| Physique | MPD | MPT |
|----------|-----|-----|