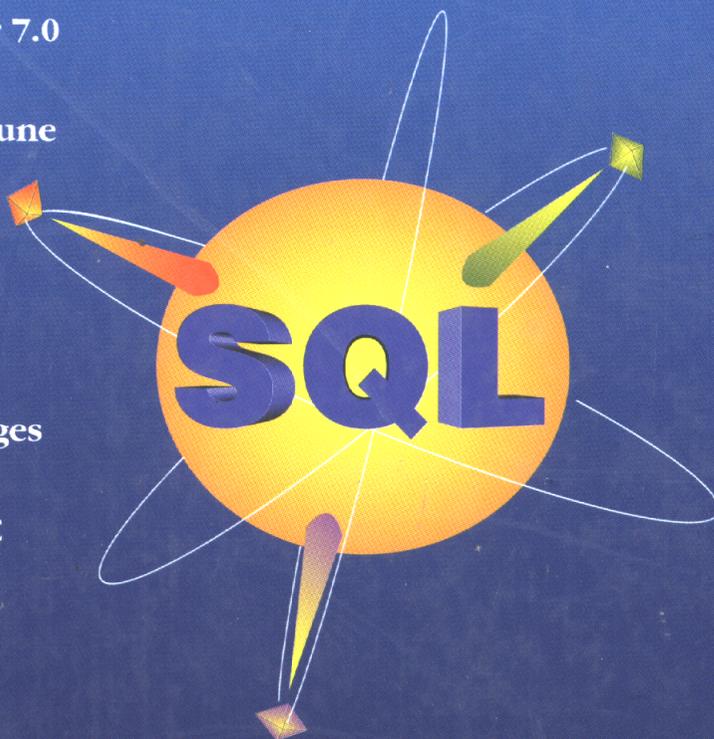


- Installation et configuration de MS SQL Server 7.0
- Administration et sécurisation d'une base de données
- Transact-SQL
- Agent SQL Server
- Programmation de SQL Server et création de pages Web dynamiques
- Technologies IDC et ADO



Le Magasin
CAMPUS PRESS

Microsoft®

SQL® Server 7.0

Stephen Wynkoop


CAMPUS PRESS



En cadeau ! Deux CD-ROM : la version d'évaluation de Microsoft® SQL Server 7.0, en langue française et valable 120 jours ■ Des exemples d'instructions en Transact-SQL ■ Des applications de démonstration (version anglaise).

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

Microsoft SQL Server 7.0

Stephen Winkopp


CAMPUSPRESS
FRANCE


Le Macmillan

| | |
|---|----------|
| Introduction | 1 |
| A qui s'adresse ce livre ? | 2 |
| Comment utiliser ce livre ? | 3 |
| Partie 1 : Comprendre les bases de SQL Server | 3 |
| Partie 2 : De plain-pied avec SQL Server | 4 |
| Partie 3 : La logique et les fonctionnalités côté serveur | 4 |
| Partie 4 : L'administration de SQL Server | 5 |
| Partie 5 : Développement d'applications et solutions | 6 |
| Annexes | 6 |
| Conventions utilisées dans ce livre | 7 |

Partie 1 Comprendre les bases de SQL Server

| | |
|--|-----------|
| 1 Les bases de Microsoft SQL Server 7.0 | 11 |
| Pourquoi migrer vers SQL Server et pourquoi évoluer de la version 6.5 vers la version 7.0 ? | 11 |
| Migration vers SQL Server | 12 |
| Passer de SQL Server 6.5 à SQL Server 7.0 | 13 |
| Les fonctions relationnelles de SQL Server | 15 |
| Découvrir les caractéristiques client/serveur, ou n-tier, de SQL Server | 19 |
| Examen des caractéristiques et composants de SQL Server | 22 |
| Bases de données | 23 |
| Transact-SQL | 23 |
| Utilitaires de ligne de commande | 25 |
| Applications | 28 |
| 2 Comprendre Windows NT, le système d'exploitation sous-jacent ... | 39 |
| Comprendre la version Desktop de SQL Server 7 | 40 |
| Comprendre le multitraitement, le multitâche et le multithread | 40 |
| L'architecture multiple | 42 |
| L'environnement multi-utilisateur de SQL Server sur Windows NT ... | 43 |
| Les composants de réseau de Windows NT | 44 |
| Partage des ressources | 44 |
| Installation d'un logiciel de réseau | 45 |
| Configuration d'une carte réseau | 46 |
| Les groupes de travail | 48 |
| Les domaines de Windows NT | 52 |
| Les utilisateurs Windows NT | 55 |
| Affectation de groupes | 56 |
| Contrôle de l'accès aux ressources | 56 |

| | |
|---|------------|
| L'Analyseur de performances de Windows NT | 59 |
| Sélection d'objets et de compteurs dans une vue Graphique | 60 |
| Affichage des informations dans un rapport | 61 |
| Sélection d'objets et de compteurs dans une vue d'alerte | 62 |
| Sélection d'objets dans une vue Journal | 63 |
| Affichage et interprétation des événements de SQL Server | 64 |
| Configuration du journal des événements de l'Application | 65 |
| Affichage des détails d'événements | 65 |
| Utilisation du menu Affichage | 67 |
| Epuración du journal des événements | 68 |
| De la fiction à la réalité | 69 |
| | |
| 3 Installer et configurer les logiciels client et serveur | 71 |
| Configurations matérielle et logicielle requises | 71 |
| Exécution du programme d'installation | 73 |
| Démarrage du serveur | 77 |
| Démarrage automatique d'un service | 78 |
| Démarrer SQL Server avec le Gestionnaire des services SQL | 79 |
| Démarrer SQL Server par l'intermédiaire d'applications Windows | 80 |
| Démarrer SQL Server par l'intermédiaire d'une ligne de commande | 80 |
| Installer le logiciel client | 81 |
| Installer des utilitaires client SQL Server | 81 |
| | |
| 4 Modéliser les données et concevoir une base de données | 83 |
| Comprendre les bases : la normalisation | 84 |
| Première forme normale | 86 |
| Deuxième forme normale | 87 |
| Troisième forme normale | 88 |
| Comprendre le modèle n-tier | 90 |
| Rôles types : le côté client | 90 |
| Rôles types : le côté serveur | 92 |
| Exceptions aux règles et aux rôles | 93 |
| Préparer un itinéraire pour la base de données | 93 |
| Représentation graphique du modèle entité/association : les diagrammes de l'univers des bases de données | 94 |
| Définition de l'architecture d'un système | 98 |
| Contrôler les objectifs du client pour le système | 98 |
| Éviter les jointures plusieurs-à-plusieurs | 100 |
| Quand sortir du moule | 100 |
| | |
| 5 Créer des bases de données et des journaux de transactions | 103 |
| Définir des bases de données et des journaux de transactions | 103 |

| | |
|---|------------|
| Créer une base de données et un journal des transactions | 105 |
| Utiliser SQL Enterprise Manager pour créer une base de données et un journal des transactions | 107 |
| Utiliser la commande CREATE DATABASE pour créer une base de données et un journal des transactions | 108 |
| Afficher des informations sur une base de données | 110 |
| Dimensionner les bases de données et les journaux des transactions | 111 |
| Supprimer une base de données | 112 |
| Utilisation de la base de données TempDB | 114 |
| Création de périphériques de sauvegarde | 115 |
| Utiliser SQL Enterprise Manager pour ajouter un périphérique de vidage | 116 |
| Utiliser sp_addumpdevice | 117 |
| Supprimer des périphériques | 118 |
| Utiliser SQL Enterprise Manager pour supprimer un périphérique de vidage | 119 |
| Utiliser sp_dropdevice pour supprimer un périphérique de vidage | 119 |
| Utilisation de supports amovibles pour les bases de données | 120 |
| Créer une base de données amovible | 120 |
| Utiliser une base de données amovible | 122 |
| Installer la base de données amovible | 123 |
| Désinstaller une base de données amovible | 124 |
| | |
| 6 Créer des tables de bases de données et utiliser des types de données | 127 |
| Créer des tables | 128 |
| Utiliser Transact-SQL pour créer des tables | 128 |
| Utiliser SQL Enterprise Manager pour créer des tables | 129 |
| Comprendre les types de données | 132 |
| Comprendre Unicode | 132 |
| Créer des tables temporaires | 133 |
| Sélectionner des types de données | 134 |
| Types de données numériques entières (INTEGER) | 135 |
| Types de données numériques en virgule flottante | 136 |
| Types de données caractères | 139 |
| Types de données DATETIME et SMALLDATETIME | 142 |
| Types de données spécialisés | 146 |
| Types de données TEXT et IMAGE | 150 |
| Type de données MONEY | 152 |
| Type de données SMALLMONEY | 152 |
| Type de données SYSNAME | 154 |

| | |
|---|------------|
| Comprendre les caractéristiques NULL et NOT NULL | 154 |
| Prise en charge ANSI pour les valeurs NULL | 156 |
| Manipuler les valeurs NULL | 157 |
| Utiliser la fonction ISNULL() | 158 |
| Propriété IDENTITY | 158 |
| Créer et utiliser des contraintes | 159 |
| Contrainte de clé primaire : PRIMARY KEY | 160 |
| Contrainte de clé étrangère : FOREIGN KEY | 160 |
| Contrainte d'unicité : unique | 161 |
| Contrainte de validation : CHECK | 161 |
| Contrainte de valeur par défaut : DEFAULT | 162 |
| Créer des types de données utilisateur | 163 |
| Travailler avec les types de données | 166 |
| Créer des tables et définir des colonnes par l'intermédiaire de SQL Enterprise Manager | 167 |
| Ajouter des données dans une table avec la commande INSERT | 169 |

Partie 2 De plain-pied avec SQL Server

| | |
|--|------------|
| 7 Extraire des données avec Transact-SQL | 173 |
| Créer un exemple de base de données et de table | 173 |
| Rechercher les données d'une table au moyen de SELECT | 174 |
| Sélectionner un outil de requête | 176 |
| Utiliser l'Analyseur de requêtes SQL Server | 176 |
| Utiliser ISQL à partir de la ligne de commande | 178 |
| Utiliser OSQL à partir de la ligne de commande | 179 |
| Spécifier une table avec la clause FROM (élément requis) | 179 |
| Spécifier des colonnes avec SELECT (élément requis) | 181 |
| Utiliser un caractère générique dans la clause SELECT | 183 |
| Sélectionner les lignes d'une table | 184 |
| Utiliser la clause ORDER BY | 199 |
| Utiliser la clause DISTINCT pour éliminer les doublons lors d'une recherche | 202 |
| Utiliser des opérateurs arithmétiques | 203 |
| Utiliser la clause GROUP BY | 207 |
| Utiliser la clause COMPUTE avec l'instruction SELECT | 208 |
| Utiliser des sous-requêtes | 210 |
| Utiliser l'option FOR BROWSE | 214 |
| 8 Ajouter, modifier et supprimer des informations dans les tables ... | 217 |
| Ajouter des lignes | 217 |

| | |
|---|------------|
| Modifier les informations existantes | 220 |
| Modifier le contenu des lignes | 222 |
| Options de la clause SET | 224 |
| Supprimer des lignes | 225 |
| Ajouter des colonnes avec ALTER TABLE | 227 |
| Changer la largeur d'une colonne de table | 230 |
| Supprimer une colonne | 234 |
| Ajouter des contraintes avec ALTER TABLE | 234 |
| Utiliser la clause WITH NOCHECK | 235 |
| Ajouter des contraintes par l'intermédiaire de SQL Enterprise Manager | 236 |
| Créer des jointures relationnelles | 237 |
| Utiliser des variables de portée | 240 |
| Utiliser des jointures plusieurs-à-une et une-à-plusieurs | 242 |
| Utiliser des jointures plusieurs-à-plusieurs | 245 |
| Utiliser des jointures externes | 246 |
| Combiner des résultats de requêtes avec la clause UNION | 250 |
| De la fiction à la réalité | 254 |
| 9 Utiliser des fonctions | 257 |
| Fonctions SQL de base | 257 |
| La fonction AVG | 258 |
| La fonction COUNT | 259 |
| La fonction MAX | 259 |
| La fonction MIN | 260 |
| La fonction SUM | 260 |
| Utiliser DISTINCT avec la fonction COUNT | 261 |
| Les fonctions CUBE et ROLLUP | 261 |
| Utiliser des fonctions chaîne de caractères | 262 |
| La fonction ASCII | 263 |
| La fonction CHAR | 263 |
| La fonction SOUNDEX | 263 |
| La fonction DIFFERENCE | 264 |
| La fonction LOWER | 264 |
| La fonction UPPER | 265 |
| La fonction LTRIM | 265 |
| La fonction RTRIM | 265 |
| La fonction CHARINDEX | 266 |
| La fonction PATINDEX | 266 |
| La fonction REPLICATE | 267 |
| La fonction REVERSE | 267 |
| La fonction RIGHT | 268 |
| La fonction SPACE | 268 |

| | |
|---|------------|
| La fonction STR | 269 |
| La fonction STUFF | 269 |
| La fonction SUBSTRING | 270 |
| Utiliser des fonctions arithmétiques | 272 |
| Utiliser les fonctions TEXT/ IMAGEglop | 274 |
| La fonction SET TEXTSIZE | 274 |
| La fonction TEXTPTR | 275 |
| La fonction READTEXT | 275 |
| La fonction TEXTVALID | 276 |
| Utiliser des fonctions de conversion | 277 |
| La fonction CONVERT | 277 |
| Utiliser des fonctions DATE | 280 |
| La fonction DATENAME | 281 |
| La fonction DATEPART | 281 |
| La fonction GETDATE | 281 |
| La fonction DATEADD | 281 |
| La fonction DATEDIFF | 281 |
| Utiliser des fonctions système | 284 |
| Les fonctions ISNULL et NULLIF | 287 |
| La fonction COALESCE | 288 |
| Utiliser les fonctions niladic | 288 |
| De la fiction à la réalité | 289 |
| 10 Gérer et utiliser des vues | 291 |
| Comprendre les vues | 291 |
| Créer une vue | 292 |
| Colonnes spécifiques | 293 |
| Lignes spécifiques | 294 |
| Colonnes et lignes spécifiques | 295 |
| Vues simples et vues complexes | 298 |
| Afficher les vues | 299 |
| Modifier des vues | 300 |
| Ajouter la clause WITH ENCRYPTION | 302 |
| Afficher les dépendances d'une vue | 303 |
| Créer des vues à partir d'autres vues | 304 |
| Renommer les colonnes dans une définition de vue | 305 |
| Renommer une vue | 307 |
| Supprimer une vue | 308 |
| Insérer des lignes par l'intermédiaire de vues | 309 |
| Utiliser des vues pour supprimer des lignes | 314 |
| Utiliser une vue pour la mise à jour de lignes | 315 |
| Découvrir d'autres caractéristiques de vues | 318 |

| | |
|---|------------|
| Utilisation avancée des vues | 321 |
| Gérer la sécurité à l'aide des vues | 321 |
| De la fiction à la réalité | 323 |
| 11 Gérer et utiliser des index et des clés | 325 |
| Définir des index | 325 |
| Généralités sur les index | 326 |
| Optimiser les index en fonction des schémas d'utilisation | 326 |
| Les clés d'un indexation efficace | 326 |
| Choisir un bon candidat pour un index | 327 |
| Améliorations de l'Optimiseur de requêtes | 328 |
| Créer des index | 329 |
| Afficher les informations d'index | 339 |
| Supprimer un index | 341 |
| Définir des clés | 342 |
| Ajouter des clés primaires et étrangères | 342 |
| Afficher les informations de clés | 346 |
| Supprimer des clés | 347 |
| De la fiction à la réalité | 347 |
| 12 Comprendre les transactions et le verrouillage | 349 |
| Définir des transactions | 350 |
| Limites des transactions | 352 |
| Verrouillage optimiste contre verrouillage pessimiste | 353 |
| Informations de base relatives au verrouillage | 354 |
| Définir des niveaux d'isolement | 356 |
| Créer et utiliser des transactions | 358 |
| Langage de définition de données et instructions de base de données ... | 359 |
| Utiliser des transactions nommées et des points de reprise (SavePoints) | 360 |
| Colonnes à valeurs sérielles sans IDENTITY | 362 |
| Comprendre le verrouillage | 364 |
| Afficher des informations relatives au verrouillage | 364 |
| Arrêter un processus de verrouillage | 367 |
| Conserver volontairement un verrou | 368 |
| Options de l'échelle de verrouillage | 370 |
| De la fiction à la réalité | 370 |

Partie 3 La logique et les fonctionnalités côté serveur

| | |
|--|------------|
| 13 Gérer et utiliser des règles et des valeurs par défaut | 375 |
| Définir des règles | 376 |

| | |
|--|------------|
| Créer des règles | 377 |
| Lier des règles | 378 |
| Afficher les liaisons des règles | 383 |
| Afficher des règles | 383 |
| Dissocier une règle | 385 |
| Renommer une règle | 388 |
| Supprimer des règles | 388 |
| Définir des valeurs par défaut | 389 |
| Créer une valeur par défaut | 389 |
| Lier une valeur par défaut | 390 |
| Afficher les liaisons d'une valeur par défaut | 393 |
| Afficher la définition d'une valeur par défaut | 393 |
| Dissocier une valeur par défaut | 394 |
| Renommer une valeur par défaut | 394 |
| Supprimer une valeur par défaut | 395 |
| De la fiction à la réalité | 396 |
| 14 Procédures stockées et instructions de contrôle de flux | 397 |
| Définir des procédures stockées | 399 |
| Utiliser des paramètres avec les procédures | 400 |
| Appeler des procédures stockées à partir de votre application | 402 |
| Afficher et modifier les procédures | 404 |
| Modifier et supprimer des procédures stockées | 405 |
| Supprimer une procédure | 407 |
| Comprendre la résolution et la compilation d'une procédure | 407 |
| Recompilation automatique | 408 |
| Définir une procédure automatique | 410 |
| Comprendre les limitations des procédures et des lots d'instructions | 411 |
| Comprendre l'instruction GO de fin de lot | 411 |
| Utiliser des instructions de contrôle de flux | 413 |
| IF...ELSE | 413 |
| BEGIN...END | 414 |
| WHILE | 416 |
| BREAK | 417 |
| CONTINUE | 417 |
| Exemples d'utilisation de WHILE, BREAK et CONTINUE | 418 |
| Définir et utiliser des variables | 421 |
| Utiliser PRINT avec des variables | 422 |
| Utiliser des variables globales | 422 |
| Utiliser des mots clés supplémentaires dans un lot ou une procédure | 425 |
| GOTO | 425 |
| RETURN | 425 |

| | |
|---|------------|
| RAISERROR | 429 |
| WAITFOR | 432 |
| Utiliser des expressions CASE | 432 |
| De la fiction à la réalité | 438 |
| 15 Créer et gérer des déclencheurs | 439 |
| Comprendre les déclencheurs de SQL Server | 439 |
| Créer des déclencheurs | 440 |
| Analyser les limitations associées aux déclencheurs | 442 |
| Utiliser des déclencheurs | 443 |
| Utiliser un déclencheur d'insertion (INSERT) et de modification (UPDATE) | 443 |
| Utiliser un déclencheur de suppression (DELETE) | 445 |
| Gestion de transaction spéciale avec les déclencheurs d'annulation (Rollback) | 447 |
| Utiliser un déclencheur pour envoyer un message électronique (e-mail) | 447 |
| Utiliser des déclencheurs imbriqués | 448 |
| Afficher des informations sur un déclencheur | 451 |
| Utiliser SQL Enterprise Manager | 451 |
| Utiliser sp_help, sp_depends et sp_helptext | 452 |
| Supprimer un déclencheur | 454 |
| De la fiction à la réalité | 455 |
| 16 Les options de serveur, de base de données et de requêtes | 457 |
| Définir les options de serveur | 457 |
| Afficher et définir les options de serveur | 458 |
| Description des options de serveur | 464 |
| Les tables système : SYSCONFIGURES et SYSCURCONFIGS | 476 |
| Définir les options de base de données | 478 |
| Afficher et définir les options de base de données | 478 |
| Utiliser SQL Enterprise Manager | 478 |
| Utiliser sp_dboption | 479 |
| Description des options de bases de données | 480 |
| Définition des options de requête | 484 |
| Afficher et définir les options de requête | 484 |
| Description des options de requête | 485 |
| Démarrer le serveur en mode de configuration minimale | 488 |
| Démarrer SQL Server en mode de configuration minimale à partir de la ligne de commande | 489 |

| | |
|---|------------|
| Démarrer SQL Server en mode de configuration minimale au moyen du module Services du Panneau de configuration | 490 |
| Réparer un serveur démarré dans le mode de configuration minimale .. | 490 |
| 17 Implémenter et gérer la réplication | 491 |
| Les bases de la réplication | 491 |
| Informations distribuées ou répliquées ? | 492 |
| Les bases de la réplication dans SQL Server | 495 |
| Avant de commencer, tester la connexion | 496 |
| Publication : mises à disposition d'informations pour d'autres systèmes | 497 |
| Abonnement : les destinataires des informations | 500 |
| Le processus de lecture de journal | 500 |
| Serveur de distribution : source des informations | 501 |
| Différentes configurations du serveur pour la réplication | 501 |
| Installer les services de réplication sous SQL Server | 506 |
| Activer la publication | 508 |
| Publier les bases de données : comment répliquer des bases entières ... | 515 |
| Publier partiellement des bases de données et/ou des tables | 522 |
| Activer l'abonnement | 526 |
| Surveiller la réplication | 529 |
| Désinstaller la réplication | 531 |
| Annuler un abonnement ou un serveur | 531 |
| Désinstallation complète de la réplication | 531 |
| De la fiction à la réalité | 532 |
| 18 Utiliser Microsoft Distributed Transaction Coordinator | 533 |
| Le Gestionnaire de ressources | 534 |
| Le Gestionnaire de transactions | 534 |
| Construire des transactions distribuées | 535 |
| Configurer des serveurs distants pour utilisation avec Microsoft Distributed Transaction Coordinator | 535 |
| Installer et configurer Microsoft Distributed Transaction Coordinator | 536 |
| Configurer les composants serveur de DTC | 537 |
| Définir des transactions distribuées | 542 |
| Déboguer des transactions distribuées | 543 |
| De la fiction à la réalité | 544 |

Partie 4 L'administration de SQL Server

| | |
|--|------------|
| 19 Administrer SQL Server | 547 |
| Comprendre et exécuter les points de reprise | 547 |

| | |
|---|------------|
| Utiliser le Contrôleur d'intégrité de base de données | 549 |
| Définir une configuration garantissant les meilleurs résultats : mode mono-utilisateur | 549 |
| Utiliser les options DBCC | 550 |
| Comprendre et utiliser les instructions UPDATE STATISTICS et RECOMPIL | 555 |
| Sauvegarder et restaurer des bases de données et des journaux de transactions | 557 |
| Fréquence des sauvegardes | 558 |
| Sauvegarder et restaurer les bases de données | 559 |
| Utiliser et comprendre la restauration des données de sauvegardes | 565 |
| Utiliser la mise en miroir | 567 |
| Transférer des informations vers et depuis SQL Server | 567 |
| De la fiction à la réalité | 571 |
| | |
| 20 Sécurité sous SQL Server | 573 |
| Comprendre les types de sécurité | 573 |
| Utiliser la sécurité standard | 575 |
| Utiliser la sécurité intégrée | 575 |
| Créer et gérer des comptes utilisateur | 577 |
| Utiliser SQL Enterprise Manager pour créer un accès | 577 |
| Supprimer un accès ou un utilisateur avec SQL Enterprise Manager | 580 |
| Ajouter un accès sur un serveur avec sp_addlogin | 581 |
| Ajouter un utilisateur dans une base avec sp_adduser | 581 |
| Supprimer un accès ou un utilisateur avec sp_droplogin ou sp_dropuser | 582 |
| Créer et utiliser des rôles | 582 |
| Ajouter des rôles avec SQL Enterprise Manager | 583 |
| Supprimer des rôles avec SQL Enterprise Manager | 585 |
| Utiliser des autorisations dans SQL Server | 585 |
| Autorisations sur l'objet | 585 |
| Gérer les autorisations avec SQL Enterprise Manager | 586 |
| Accorder ou supprimer des autorisations avec GRANT ou REVOKE .. | 587 |
| Utiliser des vues pour améliorer la sécurité | 588 |
| Utiliser des procédures stockées pour dissimuler des règles de gestion et des objets de données sous-jacents | 589 |
| Utiliser la sécurité au-delà de SQL Server | 591 |
| Sécurité physique | 591 |
| Accès par réseau local (LAN) | 592 |
| Accès distant ou par réseau longue distance (WAN) | 592 |
| Sécurité des applications | 593 |

| | |
|--|------------|
| Bibliothèque de réseau multiprotocole cryptée NetLibrary | 593 |
| De la fiction à la réalité | 594 |

| | |
|--|------------|
| 21 Optimiser les performances | 595 |
| Définir la taille d'une base de données | 595 |
| Types de données | 597 |
| Calculer l'espace requis pour les tables | 598 |
| Effets du facteur de remplissage FILL FACTOR | 602 |
| Utiliser l'Analyseur de performances de Windows NT | 603 |
| Objets de statistiques SQL Server | 603 |
| Créer et utiliser des vues graphiques | 613 |
| Créer et utiliser des rapports | 614 |
| Créer et utiliser des alertes | 616 |
| De la fiction à la réalité | 616 |

Partie 5 Développement d'applications et solutions

| | |
|---|------------|
| 22 Options de compatibilité amont pour les développeurs | 621 |
| Comprendre l'interface DB-Library | 622 |
| Ce dont vous avez besoin | 622 |
| Concepts et caractéristiques | 623 |
| Envoyer des commandes vers SQL Server | 625 |
| Travailler avec des jeux de résultats | 626 |
| Fermeture de la connexion SQL | 627 |
| Configuration du client | 627 |
| Les avantages et inconvénients de DB-Library | 628 |
| Comprendre ODBC (Open Database Connectivity) | 628 |
| Où interviennent les objets SQL-DMO | 628 |
| Où interviennent les objets DAO | 630 |
| Concepts et caractéristiques | 630 |
| Comprendre les sessions ODBC | 631 |
| Configuration du client | 633 |
| Travailler avec les DSN ODBC | 635 |
| Avantages et inconvénients de l'utilisation d'ODBC | 637 |
| 23 SQL Server et Internet | 639 |
| Elaboration de solutions pour Internet et intranets | 639 |
| Configuration du connecteur de bases de données Internet (IDC) | 640 |
| Source de données ODBC pour une base SQL Server | 644 |
| Source de données ODBC pour une base Microsoft Access | 646 |
| Problèmes de droits et de sécurité utilisateur | 646 |

| | |
|---|------------|
| Conception de pages Web dynamiques | 647 |
| Formulaires de saisie de valeurs | 648 |
| Fichier source d'interrogation du serveur | 650 |
| Fichier source de présentation des résultats | 653 |
| Connecteur de base de données Internet : synthèse et exemple | 659 |
| Assistant Web de SQL Server | 662 |
| Configuration préalable de SQL Server | 662 |
| Démarrage de l'assistant Web | 663 |
| Formatage de la page | 669 |
| Examen des résultats dans SQL Server | 673 |
| Examen des résultats sur le site Web | 674 |
| Consignation dans un journal des accès ODBC avec IIS | 676 |
| Exemples de requêtes pour la consultation de journaux | 679 |
| Consultation en ligne des journaux système | 681 |
| Configuration de IIS pour attendre le démarrage de SQL Server | 681 |
| Nouvelles options | 683 |
| Choix de l'approche appropriée | 683 |
| Active Server Pages et ADO | 684 |
| 24 Créer et utiliser des curseurs | 687 |
| Différence entre la gestion frontale et la gestion serveur des curseurs .. | 687 |
| Comprendre le fonctionnement des curseurs client | 689 |
| Utiliser les curseurs SQL Server | 690 |
| Déclarer un curseur : DECLARE | 691 |
| Ouvrir un curseur : OPEN | 693 |
| Extraire à partir d'un curseur : FETCH | 693 |
| Fermer un curseur : CLOSE | 694 |
| Libération des allocations d'un curseur : DEALLOCATE | 695 |
| Exemple d'utilisation de curseurs | 695 |
| Utiliser des curseurs imbriqués | 699 |
| Gérer des curseurs depuis une application frontale | 701 |
| De la fiction à la réalité | 702 |
| 25 Agent SQL Server | 703 |
| Présentation de l'agent | 703 |
| Configuration de l'agent | 703 |
| Opérateurs | 707 |
| Création d'un opérateur | 708 |
| Travaux SQL Server | 710 |
| Création d'un travail | 710 |
| Alertes SQL Server | 719 |
| Configuration d'une alerte | 720 |

| | |
|--|------------|
| Définition d'un serveur central pour les travaux et les alertes | 725 |
| Configuration d'un serveur maître | 726 |
| De la fiction à la réalité | 729 |
| 26 Intégrer les applications Microsoft Office à SQL Server | 731 |
| Migrer vers SQL Server à partir d'Access | 731 |
| Utiliser Microsoft Access avec SQL Server | 732 |
| Exemple de migration d'applications Access | 734 |
| Créer des systèmes Client/Serveur avec Microsoft Access | 746 |
| Créer des requêtes Pass-Through | 746 |
| De la fiction à la réalité | 748 |
| 27 Utiliser les objets de données avancés avec SQL Server 7.0 | 749 |
| Composants essentiels du modèle ADO | 749 |
| Intégrer ADO dans votre application ou page Web | 751 |
| Global.asa, les fondements de votre connexion | 751 |
| Utiliser la connexion | 755 |
| Propriétés associées à l'objet Connection | 756 |
| Méthodes | 759 |
| Travailler avec SQL Server | 763 |
| Objet Command | 763 |
| Objet Recordset | 767 |

Partie 6 ANNEXES

| | |
|--|------------|
| A Les fonctionnalités de courrier de SQL Server | 781 |
| Les composants de SQL Mail | 781 |
| Configurer les composants de SQL Mail | 781 |
| Configurer les services SQL Server | 781 |
| Installer Outlook Client | 783 |
| Configurer la boîte aux lettres d'Exchange | 783 |
| Configurer Outlook Client | 785 |
| Tester la connexion Exchange | 787 |
| Configurer, démarrer et tester SQL Mail | 788 |
| Utiliser SQL Mail | 790 |
| De la fiction à la réalité | 793 |
| B La technologie RAID (groupes redondants de disques peu onéreux) | 795 |
| Niveau 0 | 795 |
| Niveau 1 | 795 |
| Niveau 2 | 796 |

| | |
|---|-----|
| Niveau 3 | 796 |
| Niveau 4 | 796 |
| Niveau 5 | 796 |
| C Comprendre les tables système de SQL Server | 799 |
| D Le Générateur de profils | 805 |
| Démarrer le Générateur de profils | 805 |
| Utiliser le Générateur de profils | 806 |
| Configurer une trace | 807 |
| INDEX | 813 |

Le Macmillan
CAMPUSPRESS

Microsoft

SQL Server® 7.0

BIBLIOTHEQUE DU CERIST
L'ouvrage le plus complet pour concevoir des bases de données relationnelles puissantes

Grâce à ce manuel, vous apprendrez à installer et à configurer SQL Server 7.0. Vous découvrirez toutes les techniques pour concevoir, administrer, sécuriser une base de données et optimiser ses performances, dans des conditions variables. Vous vous familiariserez avec le langage SQL et Transact-SQL pour créer des objets et extraire des données, et utiliserez les techniques de réplication pour optimiser l'accès aux données de votre base. Vous saurez planifier des tâches avec le nouvel Agent SQL Server. Enfin, vous apprendrez à développer une base de données sur Internet et à créer des pages Web dynamiques grâce aux technologies IDC et ADO.

TABLE DES MATIERES

- Les bases de Microsoft SQL Server 7.0
- Comprendre Windows NT, le système d'exploitation sous-jacent
- Installer et configurer les logiciels client et serveur
- Modéliser les données et concevoir une base de données
- Créer des bases de données et des journaux de transactions
- Créer des tables de bases de données et utiliser des types de données
- Extraire des données avec Transact-SQL
- Ajouter, modifier et supprimer des informations dans les tables
- Utiliser des fonctions
- Gérer et utiliser des vues
- Gérer et utiliser des index et des clés
- Comprendre les transactions et le verrouillage
- Gérer et utiliser des règles et des valeurs par défaut
- Procédures stockées et instructions de contrôle de flux
- Créer et gérer des déclencheurs
- Les options de serveur, de base de données et de requêtes
- Implémenter et gérer la réplication
- Utiliser Microsoft Distributed Transaction Coordinator
- Administrer SQL Server
- La sécurité sous SQL Server
- Optimiser les performances
- Options de compatibilité amont pour les développeurs
- SQL Server et Internet
- Créer et utiliser des curseurs
- Agent SQL Server
- Intégrer les applications Microsoft Office à SQL Server
- Utiliser les objets de données avancés avec SQL Server 7.0
- Les fonctionnalités de courrier de SQL Server
- La technologie RAID
- Comprendre les tables système de SQL Server
- Le Générateur de profils


CAMPUSPRESS

CAMPUSPRESS FRANCE
19, rue Michel le Comte
75003 Paris
Tél. : 01 44 54 51 10
Fax : 01 48 04 53 61
Web : <http://www.campuspress.fr>

ISBN : 2-7440-0678-5

0678 0499 299 FF
30,34 €



9 782744 006784

Niveau

Bon Expert

Catégorie : Bases de données
Configuration : Windows NT
Titre original : *Special Edition Using*
SQL Server 7.0