

1

Introduction

Objectifs

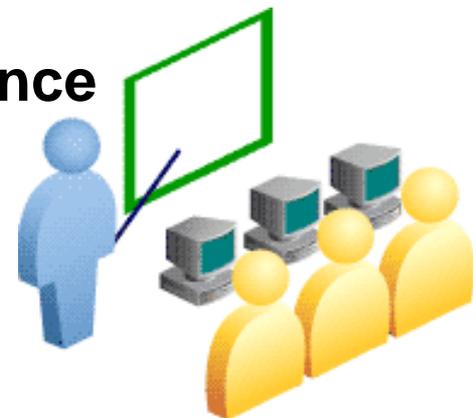
A la fin de ce chapitre, vous pourrez :

- **expliquer les objectifs du cours**
- **décrire la gamme de produits Oracle**
- **décrire les principaux concepts de base de données relationnelle**
- **répertorier les principales tâches d'un administrateur de base de données**

Objectifs du cours

Dans ce cours, vous pourrez acquérir une expérience pratique concernant les opérations suivantes :

- **installer, créer et administrer une base de données Oracle Database 10g Enterprise Edition**
- **configurer la base de données pour une application**
- **implémenter une stratégie de sauvegarde et de récupération**
- **utiliser les procédures de surveillance de base**



Produits Oracle

- **Base de données Oracle**
- **Oracle Application Server**
- **Oracle Applications**
- **Oracle Collaboration Suite**
- **Oracle Development Suite**
- **Oracle Services**



ORACLE®

ORACLE®

Systemes de gestion de base de données relationnelles

Table



Ligne



Colonne



Champ ou cellule

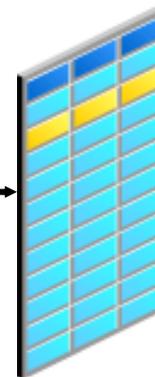


Organisation des données

EMPLOYEES

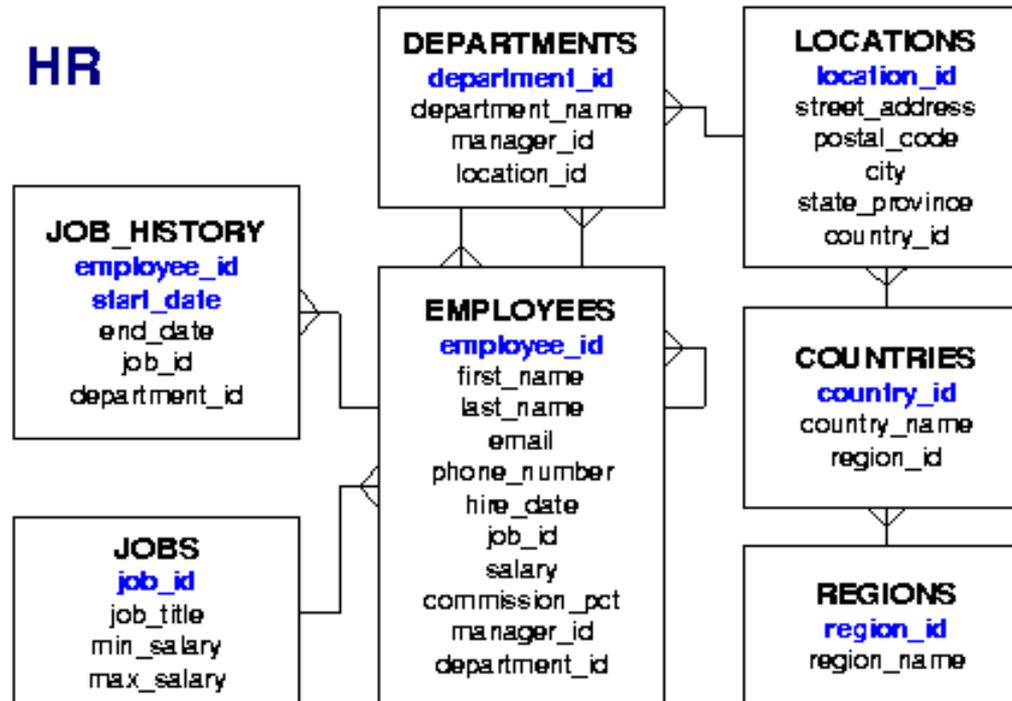
A 3D-style icon of a table with a grid of light blue cells. The top row is dark blue, and the second row is yellow. The table is tilted slightly to the right.

DEPARTMENTS

A 3D-style icon of a table with a grid of light blue cells. The top row is dark blue, and the second row is yellow. The table is tilted slightly to the right.

Contraintes d'intégrité

HR



Structured Query Language

- **Structured Query Language (SQL) : langage de programmation interactif standard permettant d'extraire et de mettre à jour les informations d'une base de données**
- **Le langage SQL offre des instructions pour un large éventail de tâches, telles que :**
 - **Interroger les données**
 - **Insérer, mettre à jour et supprimer des lignes dans une table**
 - **Créer, remplacer, modifier et supprimer des objets**
 - **Contrôler l'accès à la base de données et à ses objets**
 - **Garantir la cohérence et l'intégrité de la base de données**

Tâches d'un administrateur de base de données Oracle

Approche générale pour la conception, l'implémentation et la maintenance d'une base de données Oracle :

- 1. Evaluer le matériel pour le serveur de base de données**
- 2. Installer le logiciel Oracle**
- 3. Planifier la base de données**
- 4. Créer et ouvrir la base de données**
- 5. Sauvegarder la base de données**
- 6. Inscrire les utilisateurs du système**
- 7. Implémenter la conception de la base de données**
- 8. Récupérer la base de données suite à une panne**
- 9. Surveiller les performances de la base de données**



Synthèse

Ce chapitre vous a permis d'apprendre à :

- **expliquer les objectifs du cours**
- **décrire la gamme de produits Oracle**
- **décrire les concepts de base d'une base de données relationnelle**
- **répertorier les principales tâches d'un administrateur de base de données**