

最新の Oracle 19c / 21c (23c)に対応！

Oracle 入門 ～概念や構造の理解から DB 管理まで～

情報技術シリーズ

Oracleは世界で広く使用されている信頼性の高いデータベースシステムです。Oracleに精通していると、大規模なビジネスのデータ管理がスムーズに行え、企業の効率や生産性の向上に直結します。また、その深い理解は市場での競争力を持つ上で非常に価値があります。Oracleの知識は、ビジネスの規模や業界を問わず、データドリブンな意思決定を支え、結果として組織の競争力を向上させるための重要なスキルとなります。つまり、Oracle入門を学ぶことは、将来的なキャリアパスを広げ、ビジネスのパフォーマンスを向上させるための貴重な投資と言えます。

POINT 01

最新Oracle19c/21c (23c) に対応

Oracle ローカルのコマンドについては、SQL Server、MySQL、その他一般的な SQL でどのように記載するかも補足を記載しています。



POINT 02

◆ Quiz - やってみよう！

学習後に実際に自分で入力し、模範解答と比較確認することで、理解の促進や成果の確認ができます。



POINT 03

豊富な学習機会

コーディングのチャンスを 50 か所以上あり、豊富な学習機会を提供いたします。



Oracle 入門

～概念や構造の理解から DB 管理まで～

コース概要

Oracle というデータベースの理解に必要な基本的な用語、Oracle の概念、構造(アーキテクチャ)、表領域及びユーザの作成と管理、その他オブジェクトの作成と管理などを学習します。

前提知識

情報技術やデータベースの初歩的な知識は習得済みであること。

(当社コースの『はじめての情報技術』、『データベースの基礎』など)なお、SQL 言語を習得しているとより学習しやすい。

第1章 Oracle の基本概念

レッスン1 - Oracle とは
レッスン2 - データベース・オブジェクト
レッスン3 - スキーマ
レッスン4 - 表領域
レッスン5 - データ・ディクショナリ
レッスン6 - SQL 文の種類
レッスン7 - データベースの起動/停止
レッスン8 - Oracle Cloud
エクササイズ - Oracle の基本概念

第2章 表領域の作成と管理

レッスン1 - 表領域の種類
レッスン2 - 表領域の作成
レッスン3 - 表領域の変更
レッスン4 - 表領域の削除
レッスン5 - 表領域に関する情報の確認
エクササイズ - 表領域の作成

第3章 ユーザーの作成と管理

レッスン1 - ユーザーの作成
レッスン2 - ユーザーの変更/削除/確認
レッスン3 - 権限
レッスン4 - システム権限の付与/取消/確認
レッスン5 - オブジェクト権限の付与/取消/確認
レッスン6 - ロールの付与/取消/確認
レッスン7 - データベース・リンク
エクササイズ - ユーザーの作成

第4章 表の作成と管理

レッスン1 - システム開発の流れ
レッスン2 - 表の設定内容
レッスン3 - 表作成時の規則
レッスン4 - 表の設計
レッスン5 - 表の作成
レッスン6 - 表の設定変更
レッスン7 - 表の削除
レッスン8 - 表の確認
エクササイズ - 表の作成

第5章 制約

レッスン1 - 制約の特徴と利点
レッスン2 - 制約の種類
レッスン3 - 制約の記述方法
レッスン4 - NOT NULL 制約
レッスン5 - UNIQUE 制約
レッスン6 - PRIMARY KEY 制約
レッスン7 - CHECK 制約
レッスン8 - FOREIGN KEY 制約
レッスン9 - 制約の確認
エクササイズ - 制約の定義

第6章 ビュー

レッスン1 - ビューの機能と種類
レッスン2 - ビューの使用方法
レッスン3 - ビューの作成
レッスン4 - ビューの削除
レッスン5 - ビューの確認
エクササイズ - ビューの作成

第7章 そのほかのオブジェクト(索引・順序・シノニム)

レッスン1 - 索引
レッスン2 - 索引の作成/削除/確認
レッスン3 - 順序
レッスン4 - 順序の作成/削除/確認
テスト - 確認テスト 順序
レッスン5 - シノニム
レッスン6 - シノニムの作成/削除/確認
エクササイズ - そのほかのオブジェクトの作成

第8章 Oracle アーキテクチャ

レッスン1 - データベース・ファイル
レッスン2 - そのほかのファイル
レッスン3 - Oracle インスタンス
レッスン4 - システム・グローバル領域(SGA)
レッスン5 - バックグラウンド・プロセス
レッスン6 - SELECT 文の処理
レッスン7 - ロックと読み取り一貫性
レッスン8 - DML 文の処理
レッスン9 - 専用サーバー構成と共有サーバー構成
エクササイズ - Oracle アーキテクチャ

■確認テスト・各章末まとめ

■コースレビュー(受講後アンケート)

- 受講期間:6カ月(+閲覧期間6カ月)
- チュートによる個別指導:あり
- 標準学習時間:20時間
- PDF資料:あり
- 定価:¥38,000円(税別)

