

データベースの基礎

～RDBMS の概要 / 構造 / 管理 を理解する～

最新版！RDB を中心とした DB の基礎を学習できる！

このコースはインターネットとメールができる程度の IT レベルの方のご利用を想定しています。

このコースでは、現在の主流であるリレーショナル データベースマネジメント システム (RDBMS) の基礎的知識を習得することを目的としています。

具体的には、関係モデル、キー、関数従属性、正規化理論などといったDB や RDBMS の基礎的な概念から、活用方法もふくめて基礎的な内容を学習します。



特長①

スライドでわかりやすく

アニメーションつきスライドで、考え方や情報を学習できます



特長②

アウトプットも充実

「インプット→アウトプット」を繰り返す設計で、知識が定着します。



確認テスト
+
記述式問題
(採点付き!)

特長③

PCでもスマホでもOK

パソコンでもスマートフォンでも、ご自身に合った端末を使って受講することが可能です。



受講期間：6ヵ月 (+ 閲覧期間6ヵ月)

定価：¥38,000円 (税別)

PDF資料：あり

標準学習時間：18時間

チュータによる個別指導：あり

※ボリュームディスカウント/カスタマイズもご相談ください

前提知識

コンピュータの基礎的な知識 / はじめての情報技術コースなどを学習済みであると、なお望ましい

第1章 データベースの基本

この章の内容

レッスン1 - データベースの定義
レッスン2 - データベースの用途
レッスン3 - データモデル
レッスン4 - カーディナリティ
テスト - 第1章 確認テスト
エクササイズ - 第1章 エクササイズ
章のまとめ

第2章 関係モデル

この章の内容

レッスン1 - 関係モデル
レッスン2 - 関係代数
テスト - 第2章 確認テスト
エクササイズ - 第2章 エクササイズ
章のまとめ

第3章 キー

この章の内容

レッスン1 - 候補キー
レッスン2 - 主キー
レッスン3 - 非キー
レッスン4 - 外部キー
テスト - 第3章 確認テスト
エクササイズ - 第3章 エクササイズ
章のまとめ

第4章 関数従属性

この章の内容

レッスン1 - 関数従属性
レッスン2 - 完全関数従属
レッスン3 - 部分関数従属
レッスン4 - 推移的関数従属
テスト - 第4章 確認テスト
エクササイズ - 第4章 エクササイズ
章のまとめ

第5章 正規化理論

この章の内容

レッスン1 - 正規形と正規化
レッスン2 - 非正規形
レッスン3 - 第一正規形
レッスン4 - 第二正規形
レッスン5 - 第三正規形
テスト - 第5章 確認テスト
エクササイズ - 第5章 エクササイズ
章のまとめ

第6章 関係データベースとSQL

この章の内容

レッスン1 - 関係データベース
レッスン2 - SQL
レッスン3 - データ定義言語 (DDL)
レッスン4 - データ操作言語 (DML)
レッスン5 - データ制御言語 (DCL)
テスト - 第6章 確認テスト
エクササイズ - 第6章 エクササイズ
章のまとめ

第7章 制約管理

この章の内容

レッスン1 - 制約管理
レッスン2 - 主キー制約
レッスン3 - 一意性制約
レッスン4 - 非 NULL 制約
レッスン5 - 参照制約
レッスン6 - 検査制約
テスト - 第7章 確認テスト

エクササイズ - 第7章 エクササイズ
章のまとめ

第8章 トランザクション管理

この章の内容

レッスン1 - トランザクションの意義
レッスン2 - 障害回復処理
レッスン3 - 同時実行制御
テスト - 第8章 確認テスト
エクササイズ - 第8章 エクササイズ
章のまとめ

第9章 RDBMS の製品

この章の内容

レッスン1 - Microsoft Access
レッスン2 - Microsoft SQL Server
レッスン3 - Oracle
レッスン4 - オープンソースソフトウェアの RDBMS
レッスン5 - 製品による SQL の違い
テスト - 第9章 確認テスト
エクササイズ - 第9章 エクササイズ
章のまとめ

第10章 Access を例とする RDBMS

この章の内容

レッスン1 - Access とは
レッスン2 - Access の構成
レッスン3 - リレーショナル データベースとしての Access
レッスン4 - Access から利用できるウィザード
レッスン5 - データベースの作成
レッスン6 - テーブルの作成
レッスン7 - クエリの作成
レッスン8 - データベースとの問い合わせ処理
レッスン9 - データベースへの更新処理
レッスン10 - 開発ツールとしての Access
レッスン11 - Access のフォームとレポート
テスト - 第10章 確認テスト
エクササイズ - 第10章 エクササイズ
章のまとめ

第11章 データベースシステム開発

この章の内容

レッスン1 - 要件定義
レッスン2 - 業務分析
レッスン3 - データベースシステム方式
テスト - 第11章 確認テスト
エクササイズ - 第11章 エクササイズ
章のまとめ

第12章 データベース応用技術

この章の内容

レッスン1 - 分散データベース
レッスン2 - データウェアハウスとデータマイニング
テスト - 第12章 確認テスト
エクササイズ - 第12章 エクササイズ
章のまとめ

第13章 RDB 以外のデータベース

この章の内容

レッスン1 - 階層型データベース
レッスン2 - ネットワーク型データベース
レッスン3 - オブジェクト指向データベース
レッスン4 - NoSQL
テスト - 第13章 確認テスト
エクササイズ - 第13章 エクササイズ
章のまとめ
コースレビュー

※エクササイズは担任チュータによる添削があります。