

# まとめ

100 XP

2 分

このモジュールでは、Tailwind Traders がそのデータベース ワークロードを Microsoft Azure に移行するのを支援する方法について学習しました。同社が Azure SQL Database、Azure Database for MySQL、Azure Database for PostgreSQL を使用することにより、既存の SQL Server、MySQL、PostgreSQL データベースをどのようにクラウドに移行できるかを確認しました。しかも、この場合、同社の開発とデータベース管理の長所も維持することができます。

さらに、さまざまな一般的な API (SQL、MongoDB、Cassandra、Tables、Gremlin など) で Azure Cosmos DB を使用する方法も確認します。これらを使用して、データをクラウドに移行し、開発者のスキルセットを保持または強化できます。また、ビッグ データと分析サービス (Azure Synapse Analytics、Azure HDInsight、Azure Databricks、Azure Data Lake Analytics など) を使用して、大量のデータを分析する方法についても学習しました。

## 詳細情報

### Azure データベース ドキュメント

- Azure Analytics サービス
- Azure Cosmos DB のドキュメント
- Azure SQL Database のドキュメント
- Azure SQL Managed Instance のドキュメント
- Azure Database for MySQL のドキュメント
- Azure Database for PostgreSQL のドキュメント

### Azure へのデータベース ワークロードの移行

- SQL ワークロードを Azure に移行する
- SQL ワークロードを Azure SQL Database に移行する
- SQL ワークロードを Azure Managed Instances に移行する
- オンプレミスの MySQL データベースを Azure Database for MySQL に移行する

### Azure データベースでの作業

- Azure Database for PostgreSQL サーバーの作成
- Azure Cosmos DB データベースにデータを挿入し、クエリを実行する
- アプリケーション データを格納する Azure SQL データベースをプロビジョニングする