

# はじめに

100 XP

2 分

Tailwind Traders では、過去 10 年間の買収の数が増えているため、さまざまなデータベースおよび分析テクノロジーが使用されています。同社は、既存のデータワークロードを移行し、新しいデータワークロードを Azure にデプロイする作業を開始するにあたって、各ワークロードにどの Azure テクノロジーが適切であるかを理解する必要があります。同社の最高技術責任者 (CTO) は、使用できるさまざまなデータベース オプションを調べる任務をあなたに割り当てました。この調査は、会社が、各データシナリオに適したオプションを選択するのに役立ちます。



現在のアプリケーションには、優れた応答性と、常時接続が求められます。待機時間の短縮と高可用性を実現するには、これらのアプリケーションのインスタンスをそのユーザーの近くにあるデータセンターにデプロイする必要があります。アプリケーションには、ピーク時の使用量の大きな変化にリアルタイムで対応し、増え続けるデータを格納し、そのデータをユーザーがミリ秒単位で利用できるようにすることが求められます。会社の目標を達成するのに役立つように、Azure のデータベース サービスはグローバルに分散されており、Azure により業界標準のデータベースと API の多くがサポートされています。

次のビデオでは、Azure で使用できるいくつかのデータベース サービスの概要が簡単に紹介されています。

このモジュールでは、Azure で使用できるいくつかのプライマリ データベース サービスについてさらに詳しく学習し、これらの各サービスが貴社のデータ ニーズに適した選択肢になる可能性があるいくつかの理由を分析します。

## 学習の目的

このモジュールを完了すると、次の利点とその使用方法を説明できるようになります。

- Azure Cosmos DB
- Azure SQL データベース
- Azure SQL Managed Instance
- Azure Database for MySQL
- Azure Database for PostgreSQL
- Azure Synapse Analytics
- Azure HDInsight
- Azure Databricks
- Azure Data Lake Analytics

# 前提条件

- コンピューティングの基本的な概念と用語について理解する必要があります。
- 基本的なデータベースの概念と用語をよく理解する必要があります。