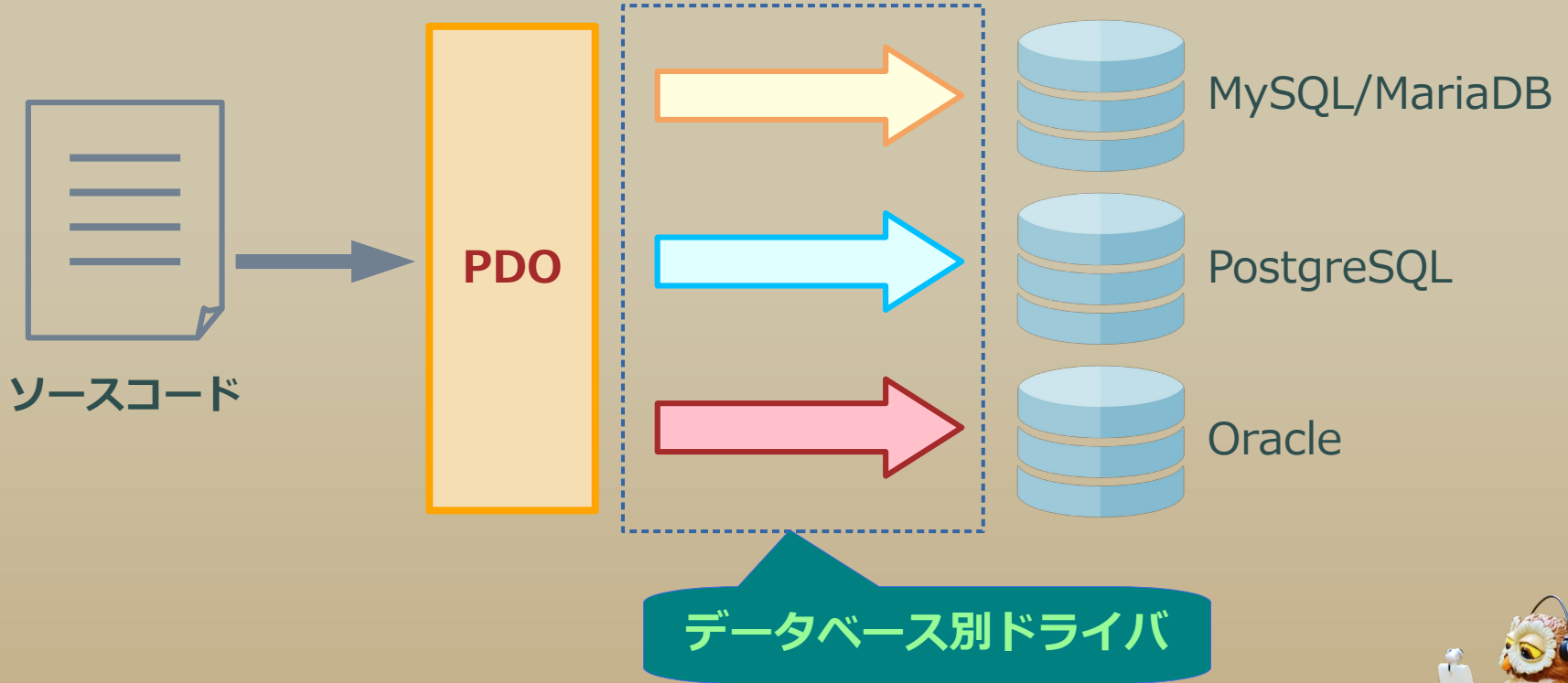




プログラムから  
データベースに  
接続する方法

# PDO 役割





# PDO の使い方

# PDO のインスタンス化

```
$dsn = “mysql:host=localhost;dbname=reviewdb”;  
$user = “reviewdb_admin”;  
$password = “admin123”;  
$pdo = new PDO($dsn, $user, $password);
```

- データベース接続情報文字列

DSN: 接続先データベースの URL

データベース接続ユーザ

データベース接続パスワード





# PHPで データベースに アクセス

# SQL 実行に必要なオブジェクト

## 1. データベース接続オブジェクト：PDO オブジェクト

- ✓ PHP のプログラムからデータベースにアクセスするために必要なオブジェクト

## 2. SQL 実行オブジェクト：PDOStatement オブジェクト

- ✓ 実行する SQL 文字列をもとに SQL を実行する

## 3. 結果セットオブジェクト：ResultSet オブジェクト

- ✓ SQL の実行結果を格納するオブジェクト
- ✓ 実行結果のすべてのレコードを格納する。



# PDO による SQL の実行

## — 結果セットがある場合 —

```
$dsn = "mysql:host=localhost;dbname=reviewdb";  
$user = "reviewdb_admin";  
$password = "admin123";  
$pdo = new PDO($dsn, $user, $password);  
$sql = "select * from restaurants";  
$pstmt = $pdo->prepare($sql);  
$pstmt->execute(); //PDOStatement::execute() は bool 値を返す  
$rs = $pstmt->fetchAll();
```



# PDO による SQL の実行

## — 結果セットがない場合 —

```
$dsn = “mysql:host=localhost;dbname=reviewdb”;  
$user = “reviewdb_admin”;  
$password = “admin123”;  
$pdo = new PDO($dsn, $user, $password);  
$sql = “delete from restaurants where id = 3”;  
$pstmt = $pdo->prepare($sql);  
$pstmt->execute();
```

