



Certified Tech  
Developer

The Ultimate Degree

## O que é o JDBC?

O JDBC, sigla para **Java DataBase Connectivity**, é uma API de nível de chamada que disponibiliza diversas interfaces e algumas classes de suporte para conectividade com o banco de dados. A ideia do JDBC é que se possa criar e implementar suas próprias estruturas de acordo com a sua necessidade. Por se tratar de um conjunto de interfaces, qualquer código executado pelo JDBC que implemente corretamente sua interface não será afetado no caso de alteração do seu código.

Por isso que o JDBC define interfaces que somente declaram o comportamento a ser realizado para conectar e interagir com o banco de dados. Assim, encontramos interfaces como: **Connection** (que abstrai o comportamento de uma conexão), **Statement** (que define o comportamento para execução de instruções em um banco de dados, sejam elas de consulta, inclusão e outras), **ResultSet** (que abstrai o comportamento para extrair o resultado de consultas), entre outros. Todas essas classes e interfaces fazem parte do pacote **java.sql.\***, assim, para interagir com diferentes motores (engines) de banco de dados, devemos realizar a implementação dessas e outras interfaces, ou seja uma classe que possa ser instanciada implementando cada interface.