

# JDBC Metadata



# Database ve Resultset Metadata

- JDBC API **veritabanı bağlantısı** üzerinden veritabanı ile ilgili konfigürasyon bilgilerine, veritabanının özelliklerine, şema, tablo vb **metadata bilgisine** erişmeye imkan tanır
- Benzer biçimde SQL ifadesi sonucu dönen **ResultSet** ile ilgili **metadata** bilgisine de erişilebilir
- Böylece dönen sonuçtaki sütunların sayısı, isimleri, tipleri vb öğrenilebilir

# DatabaseMetaData

```

Connection connection = DriverManager.getConnection(
    "jdbc:h2:tcp://localhost/~:/test", "sa", "");

DatabaseMetaData dbMetaData = connection.getMetaData();

String productName = dbMetaData.getDatabaseProductName();

String url = dbMetaData.getURL();

boolean scrollable = dbMetaData.supportsResultSetType(
    ResultSet.TYPE_SCROLL_INSENSITIVE);

boolean supportsBatchUpdates = dbMetaData.supportsBatchUpdates();

String userName = dbMetaData.getUserName();

ResultSet schemas = dbMetaData.getSchemas();

ResultSet catalogs = dbMetaData.getCatalogs();

ResultSet tables = dbMetaData.getTables("TEST", "PUBLIC", null, null);

String numericFunctions = dbMetaData.getNumericFunctions();
String stringFunctions = dbMetaData.getStringFunctions();
String timeDateFunctions = dbMetaData.getTimeDateFunctions();
String systemFunctions = dbMetaData.getSystemFunctions();
    
```

# ResultSetMetaData

```
Statement stmt = connection.createStatement();
ResultSet rs = stmt.executeQuery("select * from T_PET");

ResultSetMetaData rsMetaData = rs.getMetaData();

int columnCount = rsMetaData.getColumnCount();

for(int i = 1; i <= columnCount; i++) {
    String columnTypeName = rsMetaData.getColumnTypeName(i);
    String columnLabel = rsMetaData.getColumnLabel(i);
    String columnName = rsMetaData.getColumnName(i);

    int columnDisplaySize = rsMetaData.getColumnDisplaySize(i);
    int columnType = rsMetaData.getColumnType(i);
    int nullable = rsMetaData.isNullable(i);

    boolean readOnly = rsMetaData.isReadOnly(i);
    boolean autoIncrement = rsMetaData.isAutoIncrement(i);
    boolean caseSensitive = rsMetaData.isCaseSensitive(i);
    boolean currency = rsMetaData.isCurrency(i);
}
```

# İletişim



[www.harezmi.com.tr](http://www.harezmi.com.tr)

[www.java-egitimleri.com](http://www.java-egitimleri.com)



[info@harezmi.com.tr](mailto:info@harezmi.com.tr)

[info@java-egitimleri.com](mailto:info@java-egitimleri.com)



[@HarezmiBilisim](https://twitter.com/HarezmiBilisim)

[@JavaEgitimleri](https://twitter.com/JavaEgitimleri)