

Interfaz Java DatabaseMetaData

La interfaz DatabaseMetaData proporciona métodos para obtener metadatos de una base de datos, como el nombre del producto de la base de datos, la versión del producto de la base de datos, el nombre del controlador, el nombre del número total de tablas, el nombre del número total de vistas, etc.

Métodos comúnmente utilizados de la interfaz DatabaseMetaData

- **public String getDriverName () genera SQLException:** devuelve el nombre del controlador JDBC.
- **public String getDriverVersion () lanza SQLException:** devuelve el número de versión del controlador JDBC.
- **public String getUsername () arroja SQLException:** devuelve el nombre de usuario de la base de datos.
- **public String getDatabaseProductName () arroja SQLException:** devuelve el nombre del producto de la base de datos.
- **public String getDatabaseProductVersion () arroja SQLException:** devuelve la versión del producto de la base de datos.
- **getTables público ResultSet (Catálogo de cadenas, String schemaPattern, String tableNamePattern, String [] tipos) arroja SQLException:** devuelve la descripción de las tablas del catálogo especificado. El tipo de tabla puede ser TABLE, VIEW, ALIAS, SYSTEM TABLE, SYNONYM, etc.

Interfaz Java ResultSetMetaData

Los metadatos significan datos sobre datos, es decir, podemos obtener más información de los datos. Si tiene que obtener metadatos de una tabla como el número total de columnas, nombre de columna, tipo de columna, etc., la interfaz ResultSetMetaData es útil porque proporciona métodos para obtener metadatos del objeto ResultSet.

public int getColumnCount () lanza SQLException	devuelve el número total de columnas en el objeto ResultSet.
public String getColumnName (int index) produce SQLException	devuelve el nombre de columna del índice de columna especificado.
public String getColumnType (int index) produce SQLException	devuelve el nombre del tipo de columna para el índice especificado.
public String getTableName (int index) produce SQLException	devuelve el nombre de la tabla para el índice de columna especificado.