

Datenbankzugriff mit Java («JAVA10»)

Erweitern Sie Ihre Kenntnisse der Applikationsentwicklung mit Java um vertieftes Wissen zum Zugriff aus SQL-Datenbanken mittels Java Database Connectivity (JDBC) für CRUD-Operationen, Stored Procedures und Transaktionen.

Dauer: 1 Tag

Preis: 800.- zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digicomp Kursunterlagen

Inhalt

1. Treiber und Verbindungen
 - o JDBC-Architektur und JDBC-Treibertypen
 - o Schnittstelle `java.sql.Driver`
 - o Klasse `java.sql.DriverManager`
 - o Schnittstelle `java.sql.Connection`
2. Datenbanken und Tabellen
 - o Java-Datentypen versus SQL-Datentypen
 - o Klasse `java.sql.Date`
 - o Klasse `java.sql.Time`
 - o Klasse `java.sql.Timestamp`
 - o Schnittstelle `java.sql.Statement`
3. Abfragen und Ergebnisse
 - o CRUD-Operationen
 - o Schnittstelle `java.sql.ResultSet`
 - o Schnittstelle `java.sql.PreparedStatement`
4. Row Sets
 - o Klasse `javax.sql.rowset.RowSetProvider`
 - o Schnittstelle `javax.sql.rowset.RowSetFactory`
 - o Schnittstelle `javax.sql.RowSet`
 - o Klasse `javax.sql.rowset.BaseRowSet`
 - o Schnittstelle `javax.sql.rowset.Joinable`
 - o Schnittstelle `javax.sql.rowset.JdbcRowSet`
 - o Schnittstelle `javax.sql.rowset.CachedRowSet`
 - o Schnittstelle `javax.sql.rowset.WebRowSet`
 - o Schnittstelle `javax.sql.rowset.JoinRowSet`
 - o Schnittstelle `javax.sql.rowset.FilterRowSet`
 - o Schnittstelle `javax.sql.rowset.Predicate`
5. Stored Procedures
 - o Klasse `java.sql.Types`
 - o Schnittstelle `java.sql.SQLType`
 - o Enumeration `java.sql.JDBCType`
 - o Schnittstelle `java.sql.CallableStatement`
6. Transaktionen
 - o Demarkation
 - o Schnittstelle `java.sql.Savepoint`
 - o Isolationsebenen
7. Metadaten
 - o Schnittstelle `java.sql.DatabaseMetaData`
 - o Schnittstelle `java.sql.ResultSetMetaData`
 - o Schnittstelle `java.sql.ParameterMetaData`
8. SQL-Ausnahmen und SQL-Warnungen

- Klasse `java.sql.SQLException`
 - Klasse `java.sql.SQLWarning`
9. Data Access Object Pattern
- Beschreibung
 - Modellierung
10. Factory Method Pattern
- Beschreibung
 - Modellierung

Key Learnings

- Umgang mit der Java Database Connectivity (JDBC)

Zielpublikum

Programmierer, die vertiefte Kenntnisse zum Datenbankzugriff mittels Java Database Connectivity (JDBC) erwerben wollen

Anforderungen

Besuch des folgenden Kurses oder gleichwertige Kenntnisse werden vorausgesetzt:

- [Funktionale Programmierung mit Java \(«JAVA09»\)](#)

Weiterführende Kurse

- [Java SE Application Developer Professional \(«JSEADP»\)](#)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmiersprachen/java-javascript/kurs-datenbankzugriff-mit-java