

Db2 Modern SQL

für

- **Systemprogrammierer**
- **Datenbank-Verantwortliche**
- **Datenbank-Administratoren**
- **Anwendungsentwickler**

Version 1.7 vom November 2022

Autoren: Wolfram Greis / Fritz Walliser

European Mainframe Academy GmbH
Am Kloostergarten 3
D 78337 Öhningen
Tel. +49-7735-938 8668
ann-chatrine.mueller@mainframe-academy.de

European Mainframe Academy AG
Obergass 23
CH 8260 Stein am Rhein
Tel. +41-79-340 64 52
wolfram.greis@mainframe-academy.de

Inhaltsverzeichnis

1	Ziele des Ausbildungsmoduls	3
2	Randbedingungen / Voraussetzungen	3
3	Db2 Modern SQL	4
	Relational Data Retrieval	4
	Multiple Table Retrievals	4
	Special Functions.....	4
	Scalar function	4
	Temporal data.....	4
	UDFs	4
	Subquery	4
	MQT (Materialized Query Tables.....	4
	Recursion	4
	Overlay.....	4
	Data Integrity	4

1 Ziele des Ausbildungsmoduls

Ziel des Moduls ist es, Teilnehmern die Db2 Structured Query Language (SQL) näher zu bringen, damit sie mit SQL effizient arbeiten können und Informationen aus einer Db2 Datenbank abfragen können.

2 Randbedingungen / Voraussetzungen

Grundlegenden Kenntnisse der Mainframe Architektur wird vorausgesetzt. Ausserdem der Umgang mit TSO / ISPF / JCL und SDSF.

Den Teilnehmern wird für die Dauer der Ausbildung ein Zugang auf dem aktuellen z/OS System der EMA zur Verfügung gestellt. Dieser Zugang steht auch nach Beendigung der Ausbildung zur Verfügung. Die EMA garantiert diesen Zugang für mindestens drei Monate nach Ausbildungsende.

Der Zugang ist über **VIRTEL** möglich, d.h., dass für den Zugriff auf das EMA-System keine 3270-Emulation installiert werden muss. Der Zugriff ist über einen beliebigen Browser möglich.

Den Teilnehmern wird für die Dauer des Kurses auf der Lernplattform der EMA ein Kursbereich eingerichtet, über den Unterlagen zur Verfügung gestellt werden und in dem ein Forum eingerichtet wird, so dass jederzeit Fragen gestellt und Diskussionen geführt werden können.

Als Begleitmaterial werden Unterlagen und Folien der EMA eingesetzt. Ergänzend werden weitere Ressourcen (z.B. Verweise Redbooks etc.) zur Verfügung gestellt.

3 Db2 Modern SQL

Inhalt

Relational Data Retrieval

Rows and columns
Datatypes
SELECT statement

Multiple Table Retrievals

Join
Union

Special Functions

Scalar function
Temporal data
UDFs
Subquery
MQT (Materialized Query Tables)
Recursion
Overlay

Data Integrity

Datatypes
Check constraints
Referential integrity

Stored Procedures

Characteristics of stored procedures
Triggers

Overlay

Partition selection
Group
Having