

orgaMAX[®] SQL - Factsheet

Was ist SQL?

Bei SQL handelt es sich um eine von IBM in den 70er Jahren entwickelte Datenbankabfragesprache (SQL = **S**tructured **Q**uery **L**anguage).

Mit den SQL Abfragen müssen die einzelnen Arbeitsstationen nicht mehr direkt auf die orgaMAX[®] Datenbanken zugreifen. Sie senden nur noch die entsprechenden Befehle an den Datenbankserver. Dieser führt den Befehl aus und sendet das Ergebnis an die Arbeitsstation.

Beispiel: An einer Arbeitsstation werden alle Rechnungen von einem bestimmten Kunden aufgerufen. Der Empfangsrechner schickt den Befehl „Zeige alle Rechnungen für den Kunden XY“ an den Datenbankserver. Dieser schickt im Bruchteil einer Sekunde das Ergebnis zurück.

Was bedeutet Firebird?

Für orgaMAX[®] wird die relationale Datenbank Firebird eingesetzt. Firebird ist ein multiplattformfähiges Datenbank-Management-System basierend auf dem Interbase Quellcode welcher von der Borland Software Corp am 25 Juli 2000 freigegeben wurde (Interbase Public License v.1.0). Bei Interbase handelt es sich um ein Datenbanksystem, welches bereits 1981 erstmalig erschien und in den 80er Jahren von Borland aufgekauft wurde. Im Jahr 2000 wurde Interbase in der Version 6.0 von [Borland](#) als Open Source freigegeben.

Aufbauend auf diese Version 6.0 hat sich eine "Open-Source-Schwester" namens [Firebird](#) entwickelt. Firebird und Interbase werden getrennt voneinander weiterentwickelt, wobei Firebird Open Source bleiben wird, Interbase hingegen von Borland weiterentwickelt und kommerziell vermarktet wird. Inzwischen hat Borland die Version 7 von Interbase fertiggestellt, Firebird hat die Version 1.5 erreicht.

Interbase wird z.B. von Unternehmen wie Motorola, Nokia, Bear Stearns, der US Army, NASA und Boeing genutzt.

Welche Vorteile bringt SQL?

1. Enorme Geschwindigkeitsverbesserung

Auch bei großen Netzwerken und großen Datenmengen herrschen relativ geringe Zugriffszeiten auf die Daten, da wesentlich weniger Daten über das Netzwerk transportiert werden. Ein flüssiges Arbeiten mit orgaMAX[®] ist auch bei einer sehr hohen Netzwerkauslastung gegeben.

2. Hohe Systemstabilität

Das Ausschalten bzw. ein Absturz eines Rechners, der gerade auf Daten zugreift, kann die Datenbank nicht beschädigen. Mit der SQL Version von orgaMAX[®] geht in so einem Fall lediglich der Befehl verloren, den die Arbeitsstation an den Server schickt. Die Datenbank ist nicht betroffen.

3. Große Datensicherheit

Die orgaMAX[®] SQL Datenbank ist durch ein Kennwort geschützt, so dass ein Fremdzugriff auf Ihre sensiblen Geschäftsdaten ausgeschlossen werden kann.

4. Kostengünstige Alternative

Bei anderen Anbietern erhalten Sie SQL-Versionen nur gegen Aufpreis oder für viel Geld, bei orgaMAX[®] hingegen gehört die SQL-Datenbank bereits ab der Einzelplatz-Version zum Standard - das spart Zeit und Geld, falls das Netzwerk später einmal erweitert werden soll.

5. Freie Wahl des Betriebssystems

Durch die Unterstützung unterschiedlicher Betriebssysteme können Sie auf dem Server die Plattform auswählen, die Ihren Anforderungen am besten entspricht. Wir empfehlen jedoch Windows 2000 und Windows XP.

6. Hohe Investitionssicherheit

Große Datenmengen, die naturgemäß durch die mehrjährige Arbeit mit orgaMAX[®] entstehen, sind mit der von eingesetzten SQL Datenbank kein Problem mehr. Die Leistung des Systems kann ggf. einfach durch Erweiterung der Hardware den Anforderungen angepasst werden.