



Workshop Firebird 5 Update und Know-how 28.8.-29.8.2025, 9:00-17:30 Uhr, in 64546 Mörfelden - Walldorf

Tag 1:

- Übersicht was bringt der Umstieg auf Firebird 5
 - Datentypen und Auswirkungen
- Know-how zur Installation
 - Parallelbetrieb mit alten Versionen
 - Legacy Mode
 - Compatibility Mode
 - Memory Setting
 - Client Library und andere DLLs
 - Weitere Anpassungen der Conf
- Hardware und Betriebssystem optimieren
 - CPU Typen und Einstellungen
 - Laufwerkstypen und Einstellungen
- Backup und Restore
 - Geschwindigkeit analysieren und optimieren
 - Was kann schief gehen?
 - Client Side, local, partiell, Varianten
 - ODS, Datentypen, Systemtabellen, Keywords
- Versionsupgrade Ihrer Datenbank
 - Wie automatisiert man unbeaufsichtigte Upgrades beim Kunden
 - Scripte zum automatisierten Testen mit embedded
 - Fallback Sicherheit: Wenn das Upgrade nicht fehlerfrei war
 - Vorgehensweise für den Austausch des Database Owners und Character Set
- Nach dem Upgrade
 - Recompile aller Objekte und Analyse typischer Fehler
 - Analyse der Tabellenstrukturen und Indizes
 - Tabellen aufteilen vertikal und horizontal und Views für Kompatibilität
 - Tabelleninhalte (insbesondere BLOBs) auslagern in extra Datenbanken und Nutzung berechneter Felder und Trigger für Kompatibilität
- Typische Fehler in der eigenen Anwendung erkennen und beheben
 - TField Objekte in Datasets
 - Speicherfehler bei 32-Bit exe und großen Datenmengen in Datasource/Dataset/DBGrid
 - Asynchrone BLOB-Datenanzeige



Tag 2:

- Optimierung der Datenbank- Operationen
 - Was wird wann warum und wie über die Netzwerkleitung übertragen
 - Optimierung der eigenen SQL- Befehle
 - Berechnete Felder mit Caching implementieren
 - Prepare/unprepare, commit/rollback Auswirkungen
- Database- Monitoring und - trace
 - Übersicht Database- Monitoring und welche Systemtabellen stehen dahinter
 - Trace filtern und nutzen
 - Eigene Runtime- Protocols ergänzen in Stored Procedure und Trigger
- Grundlagen für ein selbst erstelltes Log
 - Trigger für insert/update/delete Protokollierung mit IP/User/Process
 - Nutzen einer extra Datenbank für das Log
 - Erweitern der Trigger mit datenlogging old/new values
 - Erweitern des Loggings für BLOB- Inhalte
 - Auslagern des Logs in extra Jahresdatenbanken
 - Erweitern des Logs für undo/redo mit nachträglicher Undo-Ausführung (z. B. gelöschte Datensätze wieder herstellen)
- Basistechniken für selbsterstellte Replikation
 - Nutzen der Trigger für Synchronisation zweier oder mehreren Datenbanken
 - Synchrone oder asynchrone Replikation, auch für Firebird>=2.5
 - Aktivieren und deaktivieren der Replikation ohne Downtime
 - Clustering als Master-Slave, Master-Multislave, Master-Master, Multi-Master
 - Out of the Box: IBEReplicator im Praxiseinsatz als fertiges Produkt einsetzen
- Metadaten automatisiert erzeugen und analysieren
 - Automatisches erzeugen und löschen der Log- und Replikationstrigger
 - Transaktionssichere Aktivierung und Deaktivierung von Metadaten
- IBExpert Scripting für Fortgeschrittene
 - IBEBlock für UPS-Versandschnittstellenanbindung mit Barcode Result Import und andere Zwecke
 - IBEBlock für PDF- und Scan-Verarbeitung, Umwandlung in JPEG, selektives OCR mit Tesseract
 - Metadata und Data compare
- IBExpert IDE
 - Was viele langjährige User auch nicht wissen ...
 - Anpassungen und Automatisierungen
 - Scripting für ganz andere Aufgaben nutzen

Im Themenkatalog sind sicherlich viele Punkte für Sie relevant und nahezu alles, was ich zeige, ist auch mit älteren Firebird- Versionen realisierbar.

Alle Techniken basieren auf realen Kundenprojekten.



Zu vielen Themen werden wir zeitlich nicht alle Details gemeinsam ausarbeiten können, aber sollten Themen wie Logging, Replikation, OCR, für Sie interessant sein, dann zeige ich im Rahmen des Workshops, wie Sie das mit vorhandener Basistechnik von Firebird und IBExpert umsetzen könnt.

Einige Topics sind dabei vielmehr eine Showcase um zu demonstrieren, wie bestimmte Lösungen erarbeitet werden können, die Sie vielleicht gar nicht so umgesetzt hätten.

Ich schildere auch reale Erfahrungen aus Kundenprojekten, bei denen versehentlich größere Datenmengen gelöscht wurden, wir aber mit dem o.a. Logging und undo/redo nicht nur den Verursacher ermitteln konnten, sondern auch noch den Löschvorgang durch Aufruf einer Prozedur auch Tage später noch komplett rückgängig machen konnten.

Auf diesem Weg können Sie mit Ihrer Branchensoftware einen erheblichen Wettbewerbsvorteil gegenüber ihren Mitbewerbern erlangen oder die Anerkennung der selbsterstellten Inhouse- Software im eigenen Haus.

Viele Entscheidungsträger würden sich bei der Auswahl für das eine oder andere System sicherlich von so einem Feature deutlich beeinflussen lassen, insbesondere wenn es dort Probleme mit Datensicherheit und vollständiger Datenänderungshistorie oder sogar kompletter Verluste durch Trojaner oder einfach nur fehlerhafter Bedienung gab.

Viele Themen, wie Replikation, sind zwar teilweise auch schon in der Engine selbst enthalten, aber diese Lösungen haben oft einen Blackbox- Character und sind nur sehr restriktiv und mit zwangsweiser Outtime oder nicht multi- masterfähig einsetzbar.

Der Workshop wird mit Screen und Voice aufgezeichnet. Alle Teilnehmer erhalten das Video nach dem Workshop zum Download zur Verfügung gestellt. Eine Weitergabe an Dritte ist aber explizit verboten.

Wenn Sie nach dem Workshop weiteres Interesse an bestimmten Themen haben, können wir, z. B. im Rahmen unsere IBExpert & Firebird Prepaid Hotline, gemeinsam die Realisierung Ihrer geplanten Projekte auf der realen Datenbank erarbeiten.

Gerne können Sie das o.a. Programm auch als individuellen Workshop bei Ihnen im Haus buchen, so dass wir den 2-Tages Workshop schon direkt auf Ihre Anforderungen und Datenbankstrukturen anpassen können.

Bei Interesse gilt auch hier, melden Sie sich gern bei unserem IBExpert Sales-Team, sales@ibexpert.biz für ein Angebot und für eine Terminabstimmung. Wir bieten Workshops und Schulungen per Remote oder vor Ort weltweit in deutscher oder in englischer Sprache an.

Sollten Sie Interesse an unserem Workshop haben, aber selbst vor Ort nicht teilnehmen können, oder Sie haben Interesse am asynchronen Videoinhalt, dann melden Sie sich bitte bei unserem IBExpert Sales- Team, sales@ibexpert.biz. Wir werden Ihnen gern weiterhelfen.

Nach den Einschränkungen des ersten Corona- Lockdowns nach nun mehr als 5 Jahren, glauben wir aber weiterhin an die Vorteile einer persönlichen Workshop- Teilnahme. Fragen, die man während des Workshops selbst noch gar nicht formulieren konnte, können in so einer Umgebung beim abendlichen Get Together direkt zwischen Ihnen und mir bei einem Bierchen oft wesentlich schneller und effektiver geklärt werden, als wenn man Wochen später noch versucht, sich zu erinnern, während man das Video ansieht. Aber weder das Video noch irgendeine KI liefert die Antworten zu genau Ihren Fragen.

Wir sehen uns in Mörfelden! Sicher können sich einige von Ihnen noch gut an frühere Veranstaltungen, wie z. B. die Ekon nahe des Frankfurter Flughafens erinnern.