

Seminar ABAP Delta zu den Releases 7.40 und 7.50

Dozent

Gerd Untermann

Mobil +49 (0) 172 3124335

Email untermann@se80.de

Website <http://www.se80.de>

Zielsetzung

- Vermittlung der Neuerungen von ABAP Release 7.31 über 7.40 SP13 zu Release 7.50
- Darstellung der Neuerungen anhand praktischer Beispiele
- Vermittlung von Tipps und Tricks

Zielgruppe

- Entwickler
- Berater
- Projektleiter
- Projektmitarbeiter

Erforderliche Voraussetzungen

- Programmiererfahrung
- ABAP Workbench Grundlagen

Bei Bedarf können die Teilnehmer von jedem gewünschten Stand abgeholt werden.

Empfohlene Dauer

2-3 Tage

Releasestand

SAP NetWeaver 7.40 bzw. 7.50

Inhalte

1. Einführung
2. **ABAP Delta zu Release 7.40, SP02**
 - 2.1. Ausdrücke und Funktionen
 - 2.1.1. Inline-Deklarationen
 - 2.1.1.1. DATA
 - 2.1.1.2. FIELD-SYMBOL
 - 2.1.2. Konstruktorausdrücke
 - 2.1.2.1. NEW - Instanzierungsoperator
 - 2.1.2.2. VALUE - Wertoperator
 - 2.1.2.3. REF - Referenzierungsoperator
 - 2.1.2.4. EXACT - Lossless-Operator
 - 2.1.2.5. CONV - Konvertierungsoperator
 - 2.1.2.6. CAST - Casting-Operator
 - 2.1.2.7. COND - Konditionaloperator
 - 2.1.2.8. SWITCH - Konditionaloperator
 - 2.1.3. Tabellenausdrücke
 - 2.1.4. Schreibbare Ausdrücke
 - 2.1.5. Neue eingebaute Funktionen
 - 2.10. Operandenpositionen
 - 2.10.1. Deklarationspositionen
 - 2.10.2. Operandenposition bei **CALL FUNCTION ... EXPORTING**
 - 2.10.3. Operandenposition hinter **CASE**
 - 2.10.4. Operandenposition beim dynamischen **ASSIGN**
 - 2.10.5. Operandenpositionen in Anweisungen für interne Tabellen
 - 2.10.6. Operandenpositionen für Ereignisse in ABAP Objects
 - 2.10.7. Operandenpositionen hinter **MESSAGE**
 - 2.10.8. Operandenposition bei **WRITE** und **WRITE TO**
 - 2.11. ABAP Objects
 - 2.11.1. Parameterschnittstelle funktionaler Methoden
 - 2.11.2. Interfaces in Testklassen
 - 2.12. Zeichenkettenverarbeitung
 - 2.12.1. Neue Formatierungsoption ALPHA
 - 2.12.2. Neue Formatierungsoption XSD
 - 2.12.3. Vergleich von Zeichenkettenausdrücken
 - 2.12.4. Zuweisung von Zeichenkettenausdrücken
 - 2.13. Datums-/Zeitverarbeitung
 - 2.13.1. Schwächere Typprüfung für Zeitzonen
 - 2.14. Interne Tabellen
 - 2.14.1. Tabellenausdrücke
 - 2.14.2. Eingebaute Funktionen für interne Tabellen
 - 2.14.3. Explizite Definition eines leeren Schlüssels
 - 2.14.4. Tabellen-Sharing für Boxed Components
 - 2.14.5. Referenzen in Komponentenangaben
 - 2.14.6. Optimierung der **WHERE**-Bedingung
 - 2.14.7. Ausdruck für dynamische Sortierung

- 2.15. OPEN SQL
 - 2.15.1. Optimierung der SAP-Pufferung
 - 2.15.2. Bedingungen bei äußeren Joins
 - 2.15.3. Erweiterungen bei Sortierung nach Primärschlüssel
 - 2.15.4. Behandlung von Strings
 - 2.15.5. Strengere Überprüfung von Syntaxregeln
- 2.16. Daten-Cluster
 - 2.16.1. Ablösung der Systemklasse CL_ABAP_EXPIMP
 - 2.16.2. Ausnahmebehandlung
- 2.17. Weitere Änderungen
 - 2.17.1. Berechtigungsprüfung bei [CALL TRANSACTION](#)
 - 2.17.3. Erweiterung des RTTI

- 3. **ABAP Delta zu Release 7.40, SP05**
 - 3.1. Ausdrücke und Funktionen
 - 3.1.1. LET-Ausdrücke
 - 3.1.2. Komponentenoperator
 - 3.1.3. Tabellen-Comprehensions
 - 3.2. Interne Tabellen
 - 3.2.1. [MOVE-CORRESPONDING](#) für interne Tabellen
 - 3.2.2. Tabellen-Comprehensions
 - 3.3. Meshes (u.a. Join interner Tabellen)
 - 3.3.1. Datentypen für Meshes
 - 3.3.2. Verarbeitung von Meshes
 - 3.4. OPEN SQL
 - 3.4.1. Kommaseparierte Listen
 - 3.4.2. Fluchtsymbol für Hostvariablen
 - 3.4.3. SQL-Ausdrücke
 - 3.4.4. Umschalten der automatischen Mandantenbehandlung
 - 3.4.5. Regeländerungen für Joins
 - 3.4.6. Auswertung von [INTO CORRESPONDING](#)

- 4. **ABAP Delta zu Release 7.40, SP13**
 - 4.1. ABAP Objects
 - 4.1.1. Optionale Interfacemethoden
 - 4.2. Ausdrücke und Funktionen
 - 4.2.1. Prädikative Methodenaufrufe
 - 4.2.2. Neue boolesche Funktion
 - 4.2.3. Iterationsausdrücke
 - 4.2.4. Tabellenfilterungen
 - 4.2.5. Startwert für Konstruktorausdrücke
 - 4.2.6. Tabellenzeilen in konstruierte Tabellen einfügen
 - 4.2.7. Gruppierung interner Tabellen
 - 4.2.8. Ausdrücke für interne Tabellen
 - 4.2.9. Standardwert für Tabellenausdrücke
 - 4.2.10. Aufhebung von Einschränkungen

- 4.3. Open SQL
 - 4.3.1. Neue Spaltenangabe data_source~* hinter SELECT
 - 4.3.2. Inline-Deklarationen für Zielbereich von SELECT
 - 4.3.3. SQL-Ausdrücke
 - 4.3.4. Aufhebungen von Einschränkungen
 - 4.3.5. Anordnung der INTO-Klausel
 - 4.3.6. Strengere Überprüfung von Syntaxregeln
 - 4.3.7. Strikter Modus der Syntaxprüfung

- 5. **ABAP Delta zu Release 7.50**
 - 5.1. Datentypen und ABAP Dictionary
 - 5.1.1. Neuer eingebauter Typ int8
 - 5.1.2. Globale temporäre Tabellen
 - 5.1.3. Vertreterobjekte
 - 5.2. Ausdrücke und Funktionen
 - 5.2.1. Prädikatausdruck für Typinspektion
 - 5.2.2. Fallunterscheidung für Typinspektion
 - 5.2.3. Erweiterte Typinferenz bei Konstruktorausdrücken
 - 5.2.4. Objektkomponenten-Selektor hinter Tabellenausdrücken
 - 5.2.5. Systemklasse für dynamisches Mapping von Strukturen
 - 5.3. Neuerungen bei Ausnahmeklassen
 - 5.3.1. Neues System-Interface IF_T100_DYN_MSG für Nachrichten
 - 5.3.2. MESSAGE-Zusatz zu RAISE EXCEPTION und THROW
 - 5.4. Open SQL
 - 5.4.1. Anordnung von SELECT- und FROM-Klausel
 - 5.4.2. Unions
 - 5.4.3. Hostausdrücke
 - 5.4.4. Erweiterungen bei SQL-Ausdrücken
 - 5.4.5. Erweiterungen bei SQL-Funktionen
 - 5.4.6. Erweiterungen bei ON-Bedingungen
 - 5.4.7. Spaltenangabe hinter BETWEEN
 - 5.4.8. Subquery als Datenquelle von INSERT
 - 5.4.9. Erweiterung bei Systemklassen
 - 5.5. RFC
 - 5.5.1. Klasse CL_DYNAMIC_DESTINATION für dynamische Destinationen beim RFC

- 6. Darstellung der neuen, faszinierenden Möglichkeiten von ABAP anhand vieler praktischer Beispiele
- 7. Undokumentierte Besonderheiten des Compilers und Fehler im Laufzeitsystem
- 8. Tipps und Tricks