

BOI FreeDa Staging

Revisionssicheres Datenmanagement
für relationale Datenbanken

Produktblatt

Vertraulichkeitsstufe: öffentlich

Datum: 22.04.2024

Ihr Ansprechpartner:

Dr. Frank Sinner
Spazgasse 4, A-4040 Linz
E-Mail : frank.sinner@boi.at
Mobil: +43 (0) 732 736423 - 0



Weitere Informationen finden
Sie auf boifreeda.com

B0I FreeDa Staging: Die optimale Lösung für das sichere Transferieren von Tabellen von einer zur nächsten Umgebung

B0I FreeDa Staging ist ein Add-On Produkt zu unserer Produktfamilie B0I FreeDa. Mit B0I FreeDa Staging wird die Tabellenpflege um die Möglichkeit von Staging-Prozessen erweitert.

B0I FreeDa Staging ermöglicht Ihnen das sichere Transferieren von Tabellen von einer zur nächsten Umgebung ("stagen") in einem klar definierten Ablauf, bis hin zur Produktionsumgebung. Tabellen, die einem solchen Staging-Prozess zugeordnet werden, nennen wir Stagingtabellen. Abhängig von der Art des Staging-Prozesses werden – ähnlich der Tabellenpflege in B0I FreeDa – verschiedene Kontrollen und Regeln definiert, damit die Tabellen fehlerfrei und revisionssicher in der Produktion eingesetzt werden können.

Was ist B0I FreeDa Staging?

Unter Staging versteht man eine Abfolge von einzelnen Prozessen, die entweder die Datenpflege oder das Transferieren von einer zur nächsten Umgebung betreffen. Die Tabelle muss diese Prozesse durchlaufen, um in der finalen Stage (meist die Produktionsumgebung) verwendet werden zu können.

Hierzu wird die Abfolge an Stages (Umgebungen) festgelegt. Wenn für ausgewählte Stages B0I FreeDa Pflegeprozesse erlaubt sind, können Sie diese Tabellen dort auch bearbeiten. In diesen Fällen können Sie die Tabellen wie gewohnt mit B0I FreeDa pflegen und alle Pflege-Funktionalitäten (z.B. Prozess der Pflege, Berechtigungen, ...) nutzen. Für jede dieser Stages wird weiters festgelegt, wie der Transfer-Prozess zur nächstfolgenden Stage erfolgen soll.

Vorteile von B0I FreeDa Staging

Mit B0I FreeDa Staging ist der Transfer Ihrer Tabellen bis zur finalen Umgebung...

- **benutzerfreundlich:**
intuitiver und einfacher Transfer auch von kritischen Stamm- und Steuerungsdaten, optimiert für die Verwendung durch Anwender:innen ohne Datenbank-Kenntnisse.
- **sicher:**
wirksame Absicherung des Transfers zwischen den Umgebungen durch fein-granulare Regeln, Berechtigungen und Prüfungen.
- **überprüfbar:**
lückenlose Protokollierung aller Statusänderungen der Stagingtabellen während des gesamten Staging-Prozesses.

Funktionen von BOI FreeDa Staging

Staging-Prozessarten

Jeder Staging-Prozess wird genau einer Staging-Prozessart zugeordnet. Diese gilt somit für die gesamte Abfolge von Stages inkl. aller Pflege- bzw. Transfer-Prozesse in den Stages. Je nach Prozessart gibt es mehr oder weniger Einschränkungen während eines Staging-Prozesses.

Folgende Staging-Prozessarten sind möglich:

- S** **Safe:** Die Staging-Prozessart "Safe" ist die restriktivste Prozessart, denn es darf während des gesamten Prozesses nur einen aktiven Stand je Tabelle geben.
- E** **Extended:** Die Staging-Prozessart "Extended" ist weniger restriktiv. Im Unterschied zu "Safe" gibt es keine Sperre einer Tabelle in den ersten Stages, auch wenn diese schon in einer anderen Stage gepflegt wird. Dadurch ist die parallele Bearbeitung derselben Tabelle in unterschiedlichen Staging-Prozessen möglich.

Transferprozesse

Mit den Transferprozessen definieren Sie, ob eine Kontrolle für den Transfer von einer zur nächsten Umgebung zwingend vorgeschrieben ist.

Folgende Transfer-Prozesse sind möglich:

- **SelfStage (2-Augen-Prinzip):** Die Tabelle bzw. der Auftrag aus mehreren Tabellen wird nach dem Start des Transfer-Prozesses vom selben User ohne Kontrolle durch einen anderen User in die nächste Stage transferiert.
- **SingleStage (4-Augen-Prinzip):** Die Tabelle bzw. der Auftrag wird nach dem Start des Transfer-Prozesses von einem anderen User kontrolliert und anschließend in die nächste Stage transferiert.

StagingNAVI

Im StagingNAVI erhalten Sie einen Überblick über die Staging-Prozesse. Dort finden Sie alle Tabellen, die einem Staging-Prozess zugeordnet sind und sehen alle Informationen auf einen Blick.

The screenshot shows the BOI StagingNAVI interface. The top bar includes the BOI logo and user information (User BOIVH). The left sidebar contains navigation menus for 'Meine Funktionen', 'NAVIS', 'Meine Bearbeitungen', 'Meine Favoriten', 'Meine Berechtigungen', 'Meldungsjournal', 'Eigene Funktionen', 'SQL Konsole', 'Administration', 'Meine Einstellungen', 'Verwaltung', and 'Steuertabellen'. The main area displays a table with columns: Tabellenna..., Stg. Auftra..., Stg. Prozes..., Stg. Umgeb..., Aktiver Pro..., Prozessstatus, Status gese..., Sperre, and Gesperrt. The table lists several staging processes for the 'cities' table, including stages 1, 2, 3, and B, with various statuses and lock icons.

Tabellenna...	Stg. Auftra...	Stg. Prozes...	Stg. Umgeb...	Aktiver Pro...	Prozessstatus	Status gese...	Sperre	Gesperrt
citi								
cities	Filialen	safe 1	Stage 1	→		BOUM		
cities	Filialen	safe 1	Stage 1	→		BOIVH		
cities	Filialen	safe 1	Stage 2	>		BOUM		
cities	Filialen	safe 1	Stage 3					
cities	-	safe B	Stage B	→				
cities	Filialen	safe B	Stage 2	>		BOUM		
cities	Filialen	safe B	Stage 3					

Staging Process Stepper

Mit Hilfe des Process Steppers steuern Sie die Staging-Prozesse. Wie in der Tabellenpflege von BOI FreeDa bewegen Sie die Tabelle mittels der Pfeile zurück oder nach vorne, um sie in den vorigen/nächsten Status zu versetzen. Der Process Stepper leitet Sie sicher und effizient durch den Staging-Prozess.



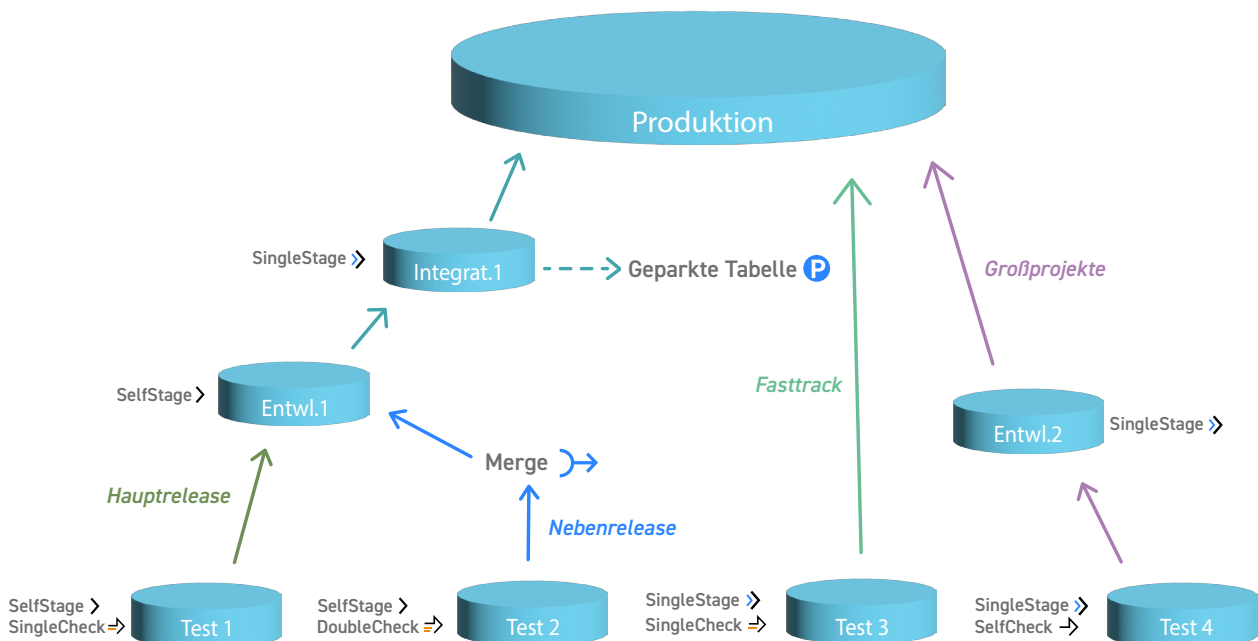
Tabellen parken

Das Parken einer Tabelle bedeutet das temporäre "Herausnehmen" einer Tabelle aus einem Staging Prozess. Das heißt, die Tabelle wird in der Stage geparkt, in der sie sich zum Zeitpunkt des Parkens befindet. Die geparkte Tabelle nimmt keinen Einfluss auf weitere Bearbeitungs- oder Staging-Prozesse. Sie können nur eine Tabelle pro Stage parken. Geparkte Tabellen können zu einem späteren Zeitpunkt wieder reaktiviert werden.

Tabellen mergen

Unter einem Merge versteht man das Zusammenführen von zwei verschiedenen Tabellenständen in einer Stage. Ein Merge findet statt, wenn BOI FreeDa feststellt, dass in der Stage, wohin die Tabellendaten transferiert werden sollen (die sogenannte Ziel-Stage) bereits Änderungen aus einem anderen Staging-Prozess vorhanden sind. Das ergibt sich z.B. bei paralleler Tabellenbearbeitung in unterschiedlichen Staging-Prozessen oder wenn eine Tabelle geparkt und dann reaktiviert wird.

Ein Beispiel



Dieses Beispiel zeigt **eine vereinfachte Darstellung von vier Staging-Prozessen** in der Prozessart "Extended". Die Prozesse sind völlig unabhängig voneinander und transferieren gleichzeitig oder nacheinander die Tabellen zur gemeinsamen Zielstage "Produktion". Die Bearbeitung der Tabellen findet nur in den untersten "Test"-Stages statt. Durch die Prozessart "Extended" können Sie in den ersten "Test" Stages die Tabellen bearbeiten und in die nächste Stage transferieren.

"Hauptrelease", "Nebenrelease", "Fasttrack" und "Großprojekte" sind die Namen der Staging-Prozesse in diesem Beispiel. Die Prozessnamen können Sie frei vergeben.

In Stage **"Test 1"** wird die Tabelle mit dem Pflegeprozess SingleCheck bearbeitet. Währenddessen wird in der Stage "Test 2" ein Stand derselben Tabelle mit dem Pflegeprozess DoubleCheck bearbeitet. Die Tabelle aus "Test 1" wird mit dem Transferprozess SelfStage in die nächsthöhere Stage "Entwl. 1" transferiert. Mittels Transferprozess SelfStage wird der Stand aus "Entwl. 1" anschließend in die nächsthöhere Stage "Integrat. 1" und abschließend – mit dem Transferprozess Single Stage – in die Zielstage "Produktion" transferiert.

Danach wird in Stage **"Test 2"** der Transferprozess gestartet. In diesem Prozess wird festgestellt, dass es in der nächsthöheren Stage "Entwl. 1" bereits einen Tabellenstand mit geänderten Daten aus "Test 1" gibt. Darum startet BOI FreeDa automatisch einen Merge-Dialog, um die zwei Stände zu einem zu vereinigen. Dieser findet in der Quell-Stage (in unserem Beispiel also in "Test 2") statt. Das heißt, in "Test 2" werden die vereinigten (gemergten) Daten gespeichert. Nach der Zusammenführung ist eine Kontrolle dieses Tabellenstatus obligatorisch. Erst dann kann die Tabelle nach "Entwl. 1" transferiert werden. Aus der Stage "Entwl. 1" werden die Daten nach "Integrat 1" transferiert. Anschließend werden sie mit dem Transferprozess SingleStage in die Zielstage "Produktion" transferiert. In der Stage "Integrat. 1" ist ein älterer Tabellenstand geparkt.

Die Daten aus der unteren Stage **"Test 3"** werden mit dem Tabellenpflegeprozess SingleCheck bearbeitet und auf direktem Weg mittels Transferprozess SingleStage in Stage "Produktion" transferiert.

Die Tabellendaten aus Stage **"Test 4"** werden nach einer Tabellenbearbeitung im Pflegeprozess Self-Check zur Stage "Entwl. 2" transferiert und von dort weiter in die "Produktion".

BOI – FOR YOUR BETTER ORGANIZED INFORMATION

Überzeugende Qualität

Effizient und revisionssicher.
Hoch-performant und ultra-schnell.
Unternehmensweit einsetzbar für alle
Datenbanken und Betriebssysteme.

Effizienter Service

Erfahrung seit über 45 Jahren.
Exzellentes, engagiertes Team.
Beratung, Technologie und Umsetzung
aus einer Hand.

BOI - Wir setzen Zeichen.

Unsere Vision ist eine Gesellschaft, in
der ökonomisches Wirtschaften Hand
in Hand geht mit sozialem Engagement
und ökologischem Handeln.

Unsere Mission ist, unseren
bestmöglichen Beitrag zur Sicherung
einer nachhaltigen Entwicklung
auf ökonomischer, sozialer sowie
ökologischer Ebene zu leisten.

Wir wollen ab 2026 klimaneutral
wirtschaften, und setzen schon heute
zahlreiche Maßnahmen zur Reduktion
unserer Klimagasemissionen.

Wir achten auf das Wohlergehen unserer
Mitarbeiter:innen und setzen Maßnahmen
für ihre Gesundheit. Wir spenden konsequent
10 % unseres Jahresgewinns an
Sozial- und Umweltorganisationen.



BOI Software Entwicklung und Vertrieb GmbH
Über 45 Jahre Erfolg und Innovation.
Ihr Experte für Datenmanagement.

BOI LINZ

Spazgasse 4
4040 Linz, Austria

Phone: +43 (0) 732 736423 - 0
E-Mail: office@boi.at

BOI GRAZ

Friedrichgasse 30/1
8010 Graz, Austria

Fax: +43 (0) 732 736423 - 2
<https://www.boi.at>