|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Testskript  SAP S/4HANA - 18-09-20 | public |
| Geschäftsereignisbehandlung (1NN) |

Inhaltsverzeichnis

[1 Verwendungszweck 2](#_Toc52217584)

[2 Voraussetzungen 3](#_Toc52217585)

[2.1 Systemzugriff 3](#_Toc52217586)

[2.2 Rollen 3](#_Toc52217587)

[3 Übersichtstabelle 4](#_Toc52217588)

[4 Testverfahren 5](#_Toc52217589)

[4.1 Geschäftsereignisabonnement – Abonnement-Manager 5](#_Toc52217590)

[4.2 Geschäftsereignis-Queue – Anzahl der Ereignisse in der Queue 6](#_Toc52217591)

[5 Fallbeispiel 8](#_Toc52217592)

# Verwendungszweck

Mit dem standardisierten Event-Mechanismus können Sie für alle Business-Objekte in den SAP-S/4HANA-Cloud-Anwendungen den Ereigniskatalog bereitstellen. Damit ermöglichen Sie Anwendungen, Partnern und Kunden das Verbrauchen von Ereignissen in Bezug auf sämtliche SAP-S/4HANA-Business-Objekte.

Mit der Verwaltung der Ereignisaktivierung können Sie nur abonnierte Ereignisse an die Nachrichtenstruktur und deren Abonnenten/Empfänger weiterleiten.

Side-by-Side-Erweiterungen sind eine effiziente Methode zum Erweitern von SAP-S/4HANA-Cloud-Anwendungen auf der SAP Cloud Platform für Kunden und Partner, ohne dabei den digitalen Kern zu beeinflussen. Dies erfolgt durch die Entwicklung entkoppelter Erweiterungsanwendungen, die parallel zu SAP S/4HANA Cloud ausgeführt werden.

Dieses Dokument enthält eine detaillierte Ablaufbeschreibung, anhand deren der Umfangsbestandteil nach der Lösungsaktivierung getestet werden kann; außerdem bildet es den vordefinierten Umfang der Lösung ab. Jeder Prozessschritt, Report oder Bestandteil wird in einem eigenen Abschnitt beschrieben, in dem die Interaktionen im System (Testschritte) tabellarisch dargestellt sind. Schritte, die nicht im Prozessumfang enthalten sind, aber zu Testzwecken benötigt werden, sind entsprechend gekennzeichnet. Projektspezifische Schritte sind zu ergänzen.

# Voraussetzungen

In diesem Abschnitt sind alle Voraussetzungen für den Test hinsichtlich System, Benutzer, Stammdaten, Organisationsdaten, sonstige Testdaten und Voraussetzungen zusammengefasst.

## Systemzugriff

|  |  |
| --- | --- |
| System | Details |
| System | Erreichbar über SAP Fiori Launchpad. Ihr Systemadministrator stellt Ihnen die URL für den Zugriff auf die verschiedenen Apps zur Verfügung, die Ihrer Rolle zugeordnet sind. |

## Rollen

Weisen Sie Ihren einzelnen Testbenutzern folgende Benutzerrollen zu. Alternativ können Sie, falls verfügbar, Benutzerrollen unter Verwendung der folgenden Bereiche mit Seiten und vordefinierten Apps für das SAP Fiori Launchpad anlegen und die Benutzerrollen zu Ihren individuellen Testbenutzern zuordnen.

Hinweis Diese Rollen oder Bereiche sind Beispiele, die von SAP bereitgestellt werden. Sie können sie als Vorlagen zum Anlegen Ihrer eigenen Rollen und Bereiche verwenden.

Weitere Informationen zu Benutzerrollen finden Sie unter Benutzern Benutzerrollen zuordnen im [Administrationsleitfaden für die Implementierung von SAP S/4HANA mit SAP Best Practices](https://help.sap.com/viewer/S4HANA2020_AdminGuide).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name (Rolle) | ID (Rolle) | Beschreibung (Bereich) | ID (Bereich) | Anmeldung |
| Administrator | SAP\_BR\_ADMINISTRATOR | Verwaltung | SAP\_BR\_ADMINISTRATOR |  |

# Übersichtstabelle

Dieser Umfangsbestandteil umfasst die verschiedenen Prozessschritte in der folgenden Tabelle.

Hinweis Wenn Ihr Systemadministrator Bereiche und Seiten auf dem SAP Fiori Launchpad aktiviert hat, enthält die Startseite nur die wesentlichen Apps, mit denen die typischen Aufgaben einer Benutzerrolle ausgeführt werden können.

Alle anderen Apps, die nicht auf der Startseite enthalten sind, finden Sie über die Suchleiste.

Wenn Sie die Startseite personalisieren und versteckte Apps hinzufügen möchten, wechseln Sie in Ihre Benutzerprofil und wählen Sie Einstellungen > App Finder.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prozessschritt, Report oder Position | Benutzerrolle | App/Vorgang | Erwartete Ergebnisse |
| [Geschäftsereignisabonnement – Abonnement-Manager](#unique_6) [Seite ] 5 | Administrator | Geschäftsereignisabonnement - Abonnement-Manager(F2569) | Sie können die Liste der Abonnements anzeigen, Abonnements aktivieren und deaktivieren sowie den Status der Abonnements ändern. |
| [Geschäftsereignis-Queue – Anzahl der Ereignisse in der Queue](#unique_7) [Seite ] 6 | Administrator | Geschäftsereignis-Queue | Sie können die Anzahl der Ereignisse in der Queue anzeigen. |

# Testverfahren

In diesem Abschnitt werden die Testverfahren für den jeweiligen Prozessschritt beschrieben, der zum betreffenden Umfangsbestandteil gehört.

## Geschäftsereignisabonnement – Abonnement-Manager

Testverwaltung

Kundenprojekt: Füllen Sie die projektbezogenen Teile aus.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-ID | <X.XX> | Testername |  | Testdatum | Geben Sie ein Testdatum ein. |
| Benutzerrolle(n) |  | | | | |
| Verantwortungsbereich | <Geben Sie den Serviceanbieter, einen Kunden oder einen Serviceanbieter zusammen mit einem Kunden an.> | | | Dauer | Geben Sie eine Dauer ein. |

Zweck

Mit der App Geschäftsereignisabonnement - Abonnement-Manager(F2569) können Sie ein Abonnement anlegen, aktualisieren und löschen. Die Anzahl der Geschäftsereignisse kann in der App Geschäftsereignis-Queue angezeigt werden.

In diesem Testschritt sollen die folgenden Funktionen der App getestet werden:

* Liste der Abonnements anzeigen
* Abonnement anlegen, aktualisieren oder löschen
* Priorität des Abonnements ändern

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Transaktion öffnen | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad an. |  |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Geschäftsereignisabonnement - Abonnement-Manager(F2569). |  |  |
| 3 | Liste der Abonnements anzeigen | Wenn in der Abonnementliste keine Einträge angezeigt werden, löschen Sie alle Filter. Wählen Sie dann rechts oben in der Liste Starten. | Eine Liste aller verfügbaren Abonnements wird angezeigt. |  |
| 4 | Abonnement anlegen (aktivieren) | Wählen Sie ein inaktives Abonnement zum Anlegen aus. Wählen Sie dann rechts unten in der Liste Aktivieren. | Dieses Abonnement erhält nun den Status Aktiv. |  |
| 5 | Abonnement löschen (deaktivieren) | Wählen Sie ein aktives Abonnement zum Löschen aus. Wählen Sie dann rechts unten in der Liste Deaktivieren. | Dieses Abonnement erhält nun den Status Inaktiv. |  |
| 6 | Priorität eines Abonnements ändern | Wählen Sie ein Abonnement aus, dessen Priorität geändert werden soll. Wählen Sie dann rechts unten in der Liste Priorität ändern. | Eine Auswahlliste mit Prioritätswerten von 1 bis 10 wird angezeigt. |  |
| 7 | Priorität eines Abonnements ändern | Wählen Sie eine der Prioritäten aus. | Die gewählte Priorität wird für das Abonnement festgelegt. |  |

## Geschäftsereignis-Queue – Anzahl der Ereignisse in der Queue

Testverwaltung

Kundenprojekt: Füllen Sie die projektbezogenen Teile aus.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-ID | <X.XX> | Testername |  | Testdatum | Geben Sie ein Testdatum ein. |
| Benutzerrolle(n) |  | | | | |
| Verantwortungsbereich | <Geben Sie den Serviceanbieter, einen Kunden oder einen Serviceanbieter zusammen mit einem Kunden an.> | | | Dauer | Geben Sie eine Dauer ein. |

Zweck

In diesem Testskript soll die Anzahl der ausgelösten Ereignisse in der Queue nach verschiedenen Arten gruppiert getestet werden. Die Verwendung eines Queue-Ereignisses hängt vom jeweiligen Abonnenten ab. Der Mechanismus für die Verwendung der Ereignisse aus externen Systemen ist nicht im Umfang dieses Testskripts enthalten. Es ist vorgesehen, dass die Ereignisse 3 Tage in der Queue bleiben, bevor die Queue bereinigt wird. Die Kommunikationsvereinbarungen innerhalb der Cloud Foundation sind nicht im Umfang dieses Testskripts enthalten. Detaillierte Informationen zur Kommunikationsvereinbarung finden Sie im Kundenleitfaden dieses Umfangsbestandteils.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | App aufrufen | Öffnen Sie Geschäftsereignis-Queue. |  |  |
| 2 | Ereignisanzahl nach verschiedenen Dimensionen anzeigen | Wählen Sie rechts oben in der Liste das Symbol Einstellungen. | Ein neues Fenster für die Sichteinstellungen wird angezeigt. |  |
| 3 | Ereignisanzahl nach verschiedenen Dimensionen anzeigen | Wählen Sie verschiedene Dimensionen aus (z.B. Business-Objekttyp und Abonnent), und wählen Sie OK. | Im Diagramm wird die Anzahl der Ereignisse nach Abonnent und Business-Objekttyp gruppiert angezeigt. |  |

# Fallbeispiel

Zweck

In diesem Abschnitt erfahren Sie Schritt für Schritt, wie ein Geschäftsereignis ausgelöst wird, wenn in SAP S/4HANA Cloud ein Geschäftsvorgang verarbeitet wird. Das ausgelöste Ereignis wird in der Ereignis-Queue hinzugefügt und kann in der Anwendung der Ereignisbehandlungs-Queue angezeigt werden. Als Beispiel wird im folgenden Testskript beschrieben, wie ein Ereignis über den Geschäftsprozess "Kundenauftrag anlegen" hinzugefügt wird.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Transaktion öffnen | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad an. |  |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie Geschäftsereignisabonnement - Abonnement-Manager(F2569). |  |  |
| 3 | Abonnement aktivieren | Aktivieren Sie das Abonnement, z.B. SAP Cloud Platform mit Business-Objekttyp "Kundenauftrag". |  |  |
| 4 | Anzahl der Kundenaufträge in der App "Geschäftsereignis-Queue" prüfen | Öffnen Sie die App Geschäftsereignis-Queue. | Notieren Sie sich die Ereignisanzahl des Kundenauftrags. |  |
| 5 | App "Kundenaufträge anlegen" aufrufen | Öffnen Sie Kundenaufträge anlegen - VA01(VA01). Legen Sie einen neuen Kundenauftrag an, und wählen Sie "Sichern". | Ein neuer Kundenauftrag wurde angelegt |  |
| 6 | Inkrementierung der Ereignisanzahl prüfen | Wechseln Sie zurück zur App Geschäftsereignis-Queue, und prüfen Sie die Anzahl der Ereignisse in der Queue. | Die Anzahl der Ereignisse wird bei Kundenaufträgen unter Abonnent SAP Cloud Platform um 1 erhöht. |  |

Typographic Conventions

|  |  |
| --- | --- |
| Type Style | Description |
| Example | Words or characters quoted from the screen. These include field names, screen titles, pushbuttons labels, menu names, menu paths, and menu options.  Textual cross-references to other documents. |
| Example | Emphasized words or expressions. |
| EXAMPLE | Technical names of system objects. These include report names, program names, transaction codes, table names, and key concepts of a programming language when they are surrounded by body text, for example, SELECT and INCLUDE. |
| Example | Output on the screen. This includes file and directory names and their paths, messages, names of variables and parameters, source text, and names of installation, upgrade and database tools. |
| Example | Exact user entry. These are words or characters that you enter in the system exactly as they appear in the documentation. |
| <Example> | Variable user entry. Angle brackets indicate that you replace these words and characters with appropriate entries to make entries in the system. |
| EXAMPLE | Keys on the keyboard, for example, F2 or ENTER. |

|  |
| --- |
|  |
| www.sap.com/contactsap |
| © 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.  No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP SE or an SAP affiliate company. The information contained herein may be changed without prior notice.  Some software products marketed by SAP SE and its distributors contain proprietary software components of other software vendors. National product specifications may vary.  These materials are provided by SAP SE or an SAP affiliate company for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and SAP or its affiliated companies shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for SAP or SAP affiliate company products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.  SAP and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE (or an SAP affiliate company) in Germany and other countries. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.  See [www.sap.com/copyright](http://www.sap.com/copyright) for additional trademark information and notices. |

