|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| TestskriptSAP S/4HANA - 28-09-20 | public |
| Bildbasierter Einkauf (3UH) |

Inhaltsverzeichnis

[1 Verwendungszweck 3](#_Toc52224286)

[2 Voraussetzungen 4](#_Toc52224287)

[2.1 Systemzugriff 4](#_Toc52224288)

[2.2 Rollen 4](#_Toc52224289)

[2.3 Stammdaten, Organisationsdaten und sonstige Daten 5](#_Toc52224290)

[2.4 Voraussetzungen/Situation 5](#_Toc52224291)

[2.5 Vorbereitende Schritte 5](#_Toc52224292)

[2.5.1 Integration von S/4 Cloud Edition konfigurieren 5](#_Toc52224293)

[2.5.2 Szenarios für maschinelles Lernen aktivieren 5](#_Toc52224294)

[2.5.3 Einstellungen für die katalogübergreifende Suche definieren 7](#_Toc52224295)

[2.5.4 Standardeinstellung für Benutzer bearbeiten 8](#_Toc52224296)

[2.5.5 Szenarien mit maschinellem Lernen aktivieren 9](#_Toc52224297)

[3 Übersichtstabelle 11](#_Toc52224298)

[4 Testverfahren 12](#_Toc52224299)

[4.1 Bestellanforderung anlegen 12](#_Toc52224300)

[5 Prozessintegration 15](#_Toc52224301)

[6 Nachfolgende Prozesse 16](#_Toc52224302)

# Verwendungszweck

Bestellung und Beschaffung eines Artikels basierend auf einem Bild. Wenn das Bild bereits im übergreifenden Katalog vorhanden ist, werden Empfehlungen auf Grundlage von ähnlichen Bildern und Mustern bereitgestellt. Ähnliche Bilder können ermittelt werden, indem das Bild zuerst "normalisiert" wird, um die Wahrscheinlichkeit zu erhöhen, Ähnlichkeiten zu finden. Bilder können dem Warenkorb entweder von einem lokalen Laptop aus hinzugefügt werden, oder eine spezielle bildbasierte App könnte einen Entwurf des Warenkorbs und schließlich eine Bestellanforderung vorbereiten.

# Voraussetzungen

Dieser Abschnitt fasst alle Voraussetzungen zur Durchführung des Tests in Bezug auf das System, den Benutzer, die Stammdaten, die Organisationsdaten sowie weitere Testdaten und Voraussetzungen zusammen.

## 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 |
| Mitarbeiter – Beschaffung | SAP\_BR\_EMPLOYEE\_PROCUREMENT |  |  |  |
| Konfigurationsexperte – Geschäftsprozesskonfiguration | SAP\_BR\_BPC\_EXPERT |  |  |  |

## Stammdaten, Organisationsdaten und sonstige Daten

Die Organisationsstruktur und die Stammdaten Ihres Unternehmens werden bei der Aktivierung in Ihrem System angelegt. Die Organisationsstruktur gibt den Aufbau Ihres Unternehmens wieder. Die Stammdaten stehen beispielsweise für Materialien, Kunden und Lieferanten, je nach betrieblichem Schwerpunkt Ihres Unternehmens.

Verwenden Sie beim Durchführen des Tests eigene Stammdaten oder folgende Beispieldaten:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stammdaten | Wert | Details | Kommentare |
| Buchungskreis | 1000 |  |  |
| Werk | 1000 |  |  |

## Voraussetzungen/Situation

Bevor dieser Umfangsbestandteil getestet werden kann, müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein.

|  |  |
| --- | --- |
| Umfangsbestandteil | Voraussetzung/Situation |
| 18J – Anforderung | Muss vor diesem Testskript ausgeführt werden. |

## Vorbereitende Schritte

### Integration von S/4 Cloud Edition konfigurieren

Informationen finden Sie im Dokument "Einrichten von " Bildbasierter Einkauf (3UH) und Anforderung (18J).

### Szenarios für maschinelles Lernen aktivieren

Aktivieren von Szenarios für maschinelles Lernen und Vornehmen der entsprechenden Einstellungen im SAP-S/4HANA-System.

Zweck

In diesem Konfigurationsschritt können Sie Einstellungen für Szenarios für maschinelles Lernen aktivieren und konfigurieren.

Wenn Sie dieses Szenario aktivieren, können Ihre Mitarbeiter nach einer Katalogposition suchen, indem sie Bild verwenden, die sie auswählen oder aufnehmen. Maschinelles Lernen sucht dann nach Katalogpositionen die dem Bild entsprechenden.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Am SAP Fiori Launchpad anmelden | Melden Sie sich als Konfigurationsexperte – Geschäftsprozesskonfiguration am SAP Fiori Launchpad an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | Die App aufrufen | Öffnen Sie Eigene Lösung verwalten(F1241). | Das Bild Lösung verwalten wird angezeigt. |  |
| 3 | „Lösung konfigurieren“ öffnen | Öffnen Sie Lösung konfigurieren.Hinweis Wenn Sie eine Länderversion hinzufügen müssen, wählen Sie Länderversion einst. | Das Bild Lösung konfigurieren wird angezeigt. |  |
| 4 | "Konfiguration von Szenarios für maschinelles Lernen" öffnen | Suchen Sie nach Szenarios für maschinelles Lernen definieren, und wählen Sie aus den Suchergebnissen die Konfiguration mit der Bezeichnung Smart Enterprise Intelligence aus. Wählen Sie anschließend rechts neben den Konfigurationsschritten mit der Bezeichnung Szenarios für maschinelles Lernen definieren die Option Konfigurieren.Wählen Sie auf dem Bild Sicht "Konfiguration von Szenarios für maschinelles Lernen" ändern: Im Bild Übersicht wählen Sie die Option Bild-basierter Einkauf, anschließend wählen Sie Details. | Das Bild "Konfiguration von Szenarios für maschinelles Lernen" wird angezeigt. |  |
| 6 | Szenario für maschinelles Lernen aktivieren | Prüfen Sie, ob auf dem Bild Sicht "Konfiguration von Szenarios für maschinelles Lernen" ändern: Details der folgende Eintrag ausgewählt ist:Aktivieren: X | Der Bild-basierter Einkauf ist aktiviert. |  |

### Einstellungen für die katalogübergreifende Suche definieren

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Am SAP Fiori Launchpad anmelden | Melden Sie sich als Konfigurationsexperte – Geschäftsprozesskonfiguration am SAP Fiori Launchpad an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | Die App aufrufen | Öffnen Sie Eigene Lösung verwalten(F1241). | Das Bild Lösung verwalten wird angezeigt. |  |
| 3 | „Lösung konfigurieren“ öffnen | Öffnen Sie Lösung konfigurieren.Hinweis Wenn Sie eine Länderversion hinzufügen müssen, wählen Sie Länderversion einst. | Das Bild Lösung konfigurieren wird angezeigt. |  |
| 4 | Konfigurationselement suchen | Suchen Sie nach Katalogübergreifende Suche, und wählen Sie in den Suchergebnissen die Zeile mit dem Element aus, für das Bedarfsbearbeitung als Name angezeigt wird. | Das Konfigurationselement wurde gefunden. |  |
| 5 | "Konfiguration der Bedarfsbearbeitung" öffnen | Suchen Sie auf dem Bild Lösung konfigurieren - Bedarfsbearbeitung nach den Konfigurationsschritten mit dem Namen Einstellungen für katalogübergreifende Suche definieren, und wählen Sie Konfigurieren. | Das Bild Konfiguration der Bedarfsbearbeitung wird angezeigt. |  |
| 6 | Suchleiste öffnen | Wählen Sie auf dem Bild Einstellungen für die katalogübergreifende Suche die Option Bearbeiten:Suchleiste ausblenden: <Entmarkieren Sie das Ankreuzfeld.>Wählen Sie Sichern. | Die Suchleiste wurde geöffnet. |  |

### Standardeinstellung für Benutzer bearbeiten

Zweck

Die Standardeinstellung für einen Mitarbeiter sollte verbindlich vom Konfigurationsexperten gepflegt werden. Das Werk und der Buchungskreis müssen als primäre Informationen auf dem Standardbild des Benutzers angezeigt werden.

Zu den Schritten der Benutzerkonfiguration finden Sie in den Abschnitten in [Administrationsleitfaden für die Implementierung von SAP S/4HANA mit SAP Best Practices](https://help.sap.com/viewer/S4HANA2020_AdminGuide) eine Anleitung.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Konfigurationsexperte – Geschäftsprozesskonfiguration an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | Die App aufrufen | Öffnen Sie Standardeinstellungen für Benutzer - Bestellanforderungen(F1995). | Das Bild Standardeinstellungen für Benutzer wird angezeigt. |  |
| 3 | Benutzer-ID eingeben | Geben Sie im Bild Standardeinstellungen für Benutzer die Benutzer-ID ein, und wählen Sie Enter. |  | Verwenden Sie die Eingabehilfe, um nach der Benutzer-ID für Benutzername Mitarbeiter ­ Beschaffung zu suchen. |
| 4 | Standardeinstellung für Benutzer bearbeiten | Auf dem Bild Standardeinstellungen für Benutzer wählen Sie Bearbeiten (unten rechts).Nehmen Sie folgende Einträge vor:Werk: 1010Buchungskreis: 1010Hinweis Werk und Buchungskreis müssen gepflegt werden, wenn der Umfangsbestandteil 1XI Zentrales Bedarfsmanagement aktiviert ist.Währung: EURBezugsquellenfindung: <Markiert>Einkaufsbelegart : NBSWählen Sie Hinzufügen in der Zeile Zugeordnete Kataloge.Wählen Sie den Katalog (z.B. BENEERING) und wählen Sie im Dialogfenster Katalogen hinzufügen OK.Wählen Sie Sichern. | Die Standardeinstellungen werden für den Benutzer festgelegt. |  |

### Szenarien mit maschinellem Lernen aktivieren

Zweck

In dieser Customizing-Aktivität können Sie das Szenario mit maschinellem Lernen für den bildbasierten Einkauf anlegen.

Vorgehensweise

1. Greifen Sie über eine der folgenden Navigationsoptionen auf die Aktivität zu:

|  |  |
| --- | --- |
| Transaktionscode | SPRO |
| IMG-Menü | Materialwirtschaft→Einkauf→Bestellanforderung→Beschaffung per Self-Service→Szenarien mit maschinellem Lernen aktivieren |

1. Wählen Sie Neue Einträge, und fügen Sie den folgenden Job-Katalogeintragsnamen hinzu:

|  |  |
| --- | --- |
| SSP-Szenario mit maschinellem Lernen | Bildbasierter Einkauf |
| Szenario mit maschinellem Lernen aktivieren | markiert |

1. Wählen Sie Sichern und anschließend Zurück.

Ergebnis

Sie haben das Szenario mit maschinellem Lernen für den bildbasierten Einkauf angelegt.

# 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 | Benutzerrolle | Transaktion/App | Erwartete Ergebnisse |
| [Bestellanforderung anlegen](#unique_13) [Seite ] 12 | Mitarbeiter – Beschaffung | Bestellanforderung anlegen(F1643) |  |

# Testverfahren

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

## Bestellanforderung anlegen

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. |

Einsatzmöglichkeiten

Ein Mitarbeiter legt einen Einkaufswagen für eine Katalogposition an, die von maschinellem Lernen vorgeschlagen wurde und legt dann eine Bestellanforderung an. Bevor Sie mit diesem Schritt beginnen, stellen Sie sicher, dass der vorbereitende Schritt ausgeführt wurde.

Voraussetzung

Sie müssen [hier](https://support.sap.com/content/dam/SAAP/Sol_Pack/Library/Others/3UH_Mouse.jpg) eine Bilddatei abgelegt haben.

Die verknüpfte Bilddatei dient dem internen Test. Bitte laden Sie sie auf Ihren PC für den unten beschriebenen Test herunter.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Mitarbeiter – Beschaffung an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | "Bestellanforderungen anlegen" aufrufen | Öffnen Sie die App Bestellanforderung anlegen(F1643). | Das Bild Bestellanforderung anlegenwird angezeigt. |  |
| 3 | Einkaufsposition anlegen | Wählen Sie auf dem Bild Bestellanforderung anlegen Mit Bild suchen.Wählen Sie das Bild aus, das Sie wie unter den Voraussetzungen beschriebenen heruntergeladen haben, und wählen Sie Öffnen.Menge: 10Beschreibung: Lenovo USB Optische Maus mit ScrollradWählen Sie dann Zum Einkaufswagen hinzufügen. | Fügen Sie den Katalog hinzu, um den Einkaufswagen anzuzeigen. |  |
| 4 | Einkaufswagen anzeigen | Wählen Sie rechts oben auf dem Bild Bestellanforderungsübersicht, und wählen Sie zum Anzeigen des Einkaufswagens Einkaufswagen anzeigen.Markieren Sie die angelegte Position, und geben Sie folgende Daten ein:Einkäufergruppe: <Ihre Einkäufergruppe>Organisation: <Ihre Einkaufsrorganisation>Buchungskreis: <Ihr Buchungskreis>Werk:<Ihr Werk>Kontierungstyp: KWählen Sie im Bild Kontierung die Option Serialnummer Kontierung 1.Geben Sie im Bild Kontierungsdetails folgende Daten ein:Sachkonto: <Ihr Sachkonto>Kostenstelle: <Ihre Kostenstelle>Wählen Sie Zurück.Wählen Sie Sichern.Wählen Sie Zurück. | Pflegen Sie die allgemeinen Daten. |  |
| 5 | Bestellen | Wählen Sie Bestellung. | Die Bestellanforderung 1000XXXX wird angelegt. |  |

# Prozessintegration

Der im vorliegenden Testskript zu testende Prozess gehört zu einer Kette integrierter Prozesse.

# Nachfolgende Prozesse

Nach Abschluss der Aktivitäten im vorliegenden Testskript können Sie mit dem Testen der folgenden Geschäftsprozesse fortfahren:

|  |  |
| --- | --- |
| Prozess | Unternehmensbeschreibung |
| Anforderung(18J) | Sie können eine Bestellanforderung mit einer Katalogposition anlegen, die basierend auf der von der Funktion für maschinelles Lernen vorgeschlagenen Katalogposition angelegt wurde. |

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. |

