|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Testskript  SAP S/4HANA - 28-09-20 | public |
| Vorhersage des Lieferdatums für Bestellpositionen (3FY) |

Inhaltsverzeichnis

[1 Verwendungszweck 2](#_Toc52223315)

[2 Voraussetzungen 3](#_Toc52223316)

[2.1 Systemzugriff 3](#_Toc52223317)

[2.2 Rollen 3](#_Toc52223318)

[2.3 Voraussetzungen/Situation 4](#_Toc52223319)

[3 Übersichtstabelle 5](#_Toc52223320)

[4 Testverfahren 6](#_Toc52223321)

[4.1 Vorhersagemodell trainieren 6](#_Toc52223322)

[4.1.1 Trainieren eines Modells 6](#_Toc52223323)

[4.1.2 Modellversion auf "Aktiv" setzen 8](#_Toc52223324)

[4.2 Bestellpositionen überwachen 9](#_Toc52223325)

# Verwendungszweck

Zur Fertigung benötigte Materialien werden von mehreren Lieferanten geliefert. Eine Verspätung der Lieferung kann die termingerechte Fertigung im Werk beeinträchtigen und zu einer Neuterminierung von Fertigungslinien führen, die sehr kostspielig sind. Verzögerungen bei indirektem Material verursachen ebenfalls Unterbrechungen der Versorgung von Mitarbeitern mit benötigten Produkten oder Dienstleistungen. Die Algorithmen für maschinelles Lernen erkennen die Lieferverzögerungen anhand verschiedener Situationen und prognostizieren die Wahrscheinlichkeit von Verzögerungen.

Beim Anlegen von Bestellungen oder Bestellanforderungen wird manchmal bei der aus dem Materialstamm abgeleiteten Durchlaufzeit die Bearbeitungs- und Genehmigungszeit nicht berücksichtigt.

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

Der Test sollte mit dem folgenden System durchgeführt werden:

|  |  |
| --- | --- |
| System | Details |
| System | Der Zugriff ist über das SAP Fiori Launchpad möglich. 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 |
| Analysensachbearbeiter | SAP\_BR\_ANALYTICS\_SPECIALIST |  |  |  |
| Einkäufer | SAP\_BR\_PURCHASER | Operativer Einkauf | SAP\_BR\_PURCHASER |  |

## Voraussetzungen/Situation

Folgen Sie den Verfahren, die in den folgenden Umfangsbestandteilen beschrieben werden, um bei Bedarf die entsprechenden Geschäftsdaten anzulegen.

|  |  |
| --- | --- |
| Umfangsbestandteil | Voraussetzungen/Situation |
| J45 – Beschaffung von Direktmaterialien | Folgen Sie dem Umfangsbestandteil, um die entsprechenden Geschäftsdaten anzulegen. |

# Übersichtstabelle

Dieser Umfangsbestandteil umfasst die verschiedenen Schritte 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 | App/Transaktion | Expected Results |
| [Vorhersagemodell trainieren](#unique_7) [Seite ] 6 | Analysensachbearbeiter | Vorhersagemodelle(F1837) | Das Modell wurde erfolgreich trainiert. |
| [Bestellpositionen überwachen](#unique_8) [Seite ] 9 | Einkäufer | Bestellpositionen überwachen(F2358) | Die App wird ordnungsgemäß ausgeführt. |

# Testverfahren

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

## Vorhersagemodell trainieren

Zweck

Mit Vorhersagemodelle(F1837) können Sie den Lebenszyklus eines Vorhersagemodells mit Ihren eigenen Daten verwalten. Trainieren Sie ein Modell, um eine Modellversion anzufertigen, trainieren Sie Modellversionen erneut, und validieren und aktivieren Sie Vorhersagemodelle, um ein Vorhersageergebnis zu erhalten.

Weitere Informationen zur Ausführung der Schritte und zum Abrufen detaillierter Informationen wie Modellstatus und Modellversionsbericht finden Sie in der Dokumentation auf dem SAP Help Portal.

[SAP S/4HANA](https://help.sap.com/s4hana) > Deutsch (unter Product Assistance) > Übergreifende Komponenten > Analysefunktionen > Predictive Analytics Integrator (PAI) > App "Prognosemodelle".

### Trainieren eines Modells

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. |

Verwendungszweck

Ihr Modellierungskontext wurde angelegt. Sie möchten ein Modell mit der vorhandenen Vorlage basierend auf den Optionen des Vorhersageszenarios anlegen, die vom Anwendungsentwickler definiert wurden. Zu jeder Anwendung gibt es ein bestimmtes Vorhersageszenario. Wählen Sie das entsprechende Vorhersageszenario, und führen Sie die folgenden Testschritte für jede Anwendung aus.

* Bestellpositionen überwachen: SUPLRDELIVPREDICT

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1. | Anmeldung | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Analysensachbearbeiter an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2. | App aufrufen | Öffnen Sie die App Vorhersagemodelle(F1837). | Das Bild Vorhersagemodelle wird angezeigt. |  |
| 3. | Vorhersageszenario auswählen | Wählen Sie das Vorhersageszenario (z.B. SUPLRDELIVPREDICT) per Mausklick aus. | Das Vorhersageszenario wurde ausgewählt. |  |
| 4. | Modell auswählen | Wählen Sie die Drucktaste, um das Modell auszuwählen, das Sie trainieren möchten. | Die Drucktaste Trainieren ist aktiviert. |  |
| 5. | Modell trainieren | Wählen Sie Trainieren.  Geben Sie auf dem Bild Modell trainieren die erforderlichen Daten ein, und wählen Sie Trainieren.  Wählen Sie ein Modell aus, um zur Modellversionsliste zu gelangen. | Es wurde eine neue Modellversion mit dem Status Training hinzugefügt. |  |

### Modellversion auf "Aktiv" setzen

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. |

Verwendungszweck

Die aktive Modellversion ist die Version, die zum Generieren von Vorhersagen verwendet wird, wenn der Modellierungskontext abgefragt wird.

Es können nur Modellversionen mit dem Status Bereit aktiviert werden.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1. | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Analysensachbearbeiter an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2. | App aufrufen | Öffnen Sie die App Vorhersagemodelle(F1837). | Die App wird angezeigt. |  |
| 3. | Modellversion auswählen | Wählen Sie das entsprechende Vorhersageszenario, den Modellierungskontext und das Modell aus. Markieren Sie in der Modellversionsliste das Ankreuzfeld der Modellversion. | Die Modellversion wird ausgewählt. |  |
| 4. | Aktivieren | Wählen Sie Aktivieren. | Der Status der Modellversion ändert sich in aktiv.  Der Vorgang wird mit der ihrem Modellierungskontext zugeordneten Modellversion aktualisiert. |  |

## Bestellpositionen überwachen

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

Eine Überprüfung des voraussichtlichen Lieferdatums ist erst dann möglich, wenn das Vorhersagemodell erfolgreich trainiert und auf aktiv gesetzt wurde.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1. | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Einkäufer an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2. | App aufrufen | Öffnen Sie die App Bestellpositionen überwachen(F2358). | Die App wird angezeigt. |  |
| 3. | Daten prüfen | Wenden Sie einige Filterkriterien an, und wählen Sie Starten, um zu überprüfen, ob die Daten im Diagramm und in der Tabelle entsprechend gefiltert werden.  Zusätzliche Felder können über Filter anpassen hinzugefügt oder entfernt werden. | Die Daten werden gefiltert und anschließend angezeigt. |  |
| 4. | Prognose für Lieferdatum anstoßen | Wählen Sie in der nachfolgenden Tabelle Bestellpositionen die Bestellungen aus, für die Sie die Prognose für das Lieferdatum anstoßen möchten, und wählen Sie Lieferdatum vorhersagen.  Hinweis Die Prognose funktioniert nur für Bestellungen, in denen das Feld Lieferdatum einen Eintrag enthält. | Das vorhergesagte Ergebnis wird im Feld Voraussichtliches Lieferdatum angezeigt. |  |
| 5. | Details für Standardanlieferung prüfen | Sobald das Lieferdatum vorhergesagt ist, können Sie auf den vorhergesagten Wert wählen, um weitere Details über die Standardanlieferung zu prüfen. | Weitere Details werden im Dialogfenster Liefertreue des Lieferanten angezeigt. |  |
| 6. | Filtern anhand der Lieferverzögerungsprognose | Die Filterleiste enthält das Filterfeld Liefervorhersage, über das Sie die Daten auf der Grundlage der Vorhersagen zum Lieferdatum filtern können. | Die Daten werden anhand der Vorhersagen zum Lieferdatum gefiltert. |  |

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. |

