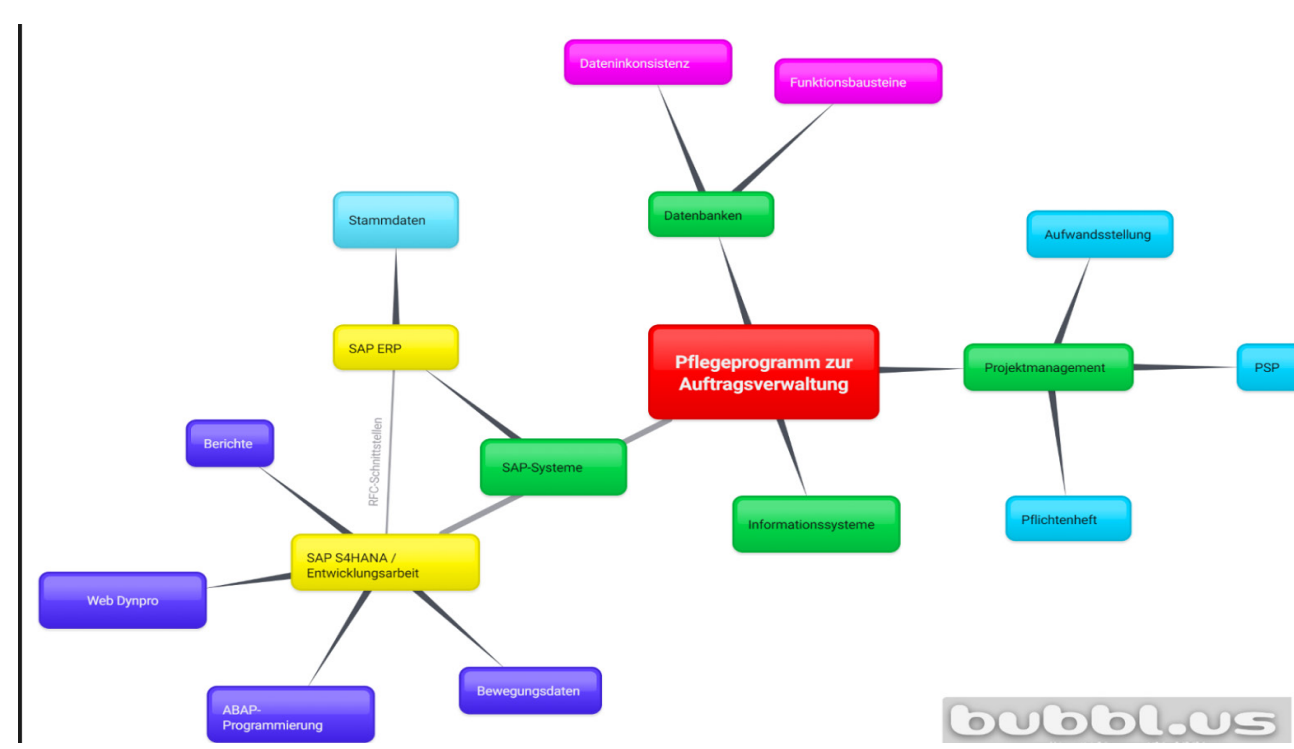


Einfaches Auftrags- verwaltungssystem in SAP



Modul: Softwareprojekt (Bachelor)

Team: Raissa Nfinda Nana Meigui (WI), Erwan Kesnel Tiemeni Tcheuffa (WI)



Netz eines Auftragsverwaltungssystems

Problemstellung

- Wie kann man mittels eines Auftragsverwaltungssystems Kundenaufträge anlegen, anzeigen, ändern, löschen und suchen ?
- Wie kann ein Benutzer aus einem SAP-Entwicklungssystem auf die Daten eines anderen Systems zugreifen, um diese zu bearbeiten ?
- Wie schafft man Kundenaufträge in einem Mehrbenutzerbetriebssystem, konsistent zu halten ?
- Wie soll eine Benutzeroberfläche eines Auftragsverwaltungssystems aussehen, die von der des SAP-Standardsystems abweicht ?

Ausschnitt der Benutzeroberfläche

Idee und Konzept

- Auftragsverwaltungssystem gemäß der Funktionsweise des SAP-Standardsystems entwickeln.
- Nutzung von Standardmethoden und -verbuchungsbausteine von SAP.
- Einsatz des Sperrkonzepts zur Vermeidung der Dateninkonsistenz in Mehrbenutzersystem.
- Nutzung von RFC-Schnittstellen für die Systemkommunikation: da sich die Stammdaten in dem Standardsystem SAP ERP und die Bewegungsdaten auf einem anderen befinden.

Technische Umsetzung

Für die Entwicklung der Applikation wird sowohl ein SAP-System in einem AWS- Cloud als auch das SAP-System N74 eingesetzt; das Cloud System AWS zur Ablage der Stamm- und Bewegungsdaten und N74-System für die tatsächliche Entwicklung. Die beiden Systeme mussten für einen ordnungsgemäßen Betrieb durch eine RFC-Verbindung miteinander kommunizieren, welche im Quellsystem (N74) hergestellt wird.

Die Anwendungsfunktionalitäten werden in die SAP-Programmier-

sprache ABAP-OO implementiert und die Benutzeroberfläche mit der internetbasierten Technologie Web-Dynpro entwickelt. Der Sperrdienst verhindert, dass mehrere Benutzer auf den gleichen Eintrag in einer Datenbanktafel gleichzeitig zugreifen und somit hält Daten konsistent.

```

115 IM_CUSTOMER_NUMBER = LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-KUNNR
116 IM_SALESDOCUMENT   = LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-VBELN
117 IM_DOCUMENT_DATE   = LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-BSTDK
118 IM_NET_VAL_HD      = VA_NETWR
119 IM_PLUS            = LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-RDB GREATER
120 IM_MINUS           = LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-RDB LITTLE
121 IM_STATUS          = LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-STATUS
122 IMPORTING
123   EX_RETURN          = EX_RETURN
124   EX_COUNT           = LS_SALES_COUNT-ORDERCOUNT
125 TABLES
126   SALES_ORDERS      = TA_SALES_ORDERS.
127 NETWR = LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-NETWR.
128
129
130 *Passt das Selektionskriterium AUFTGASWERT für die Anzeige an.
131 IF LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-NETWR IS INITIAL.
132   LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-NETWR2 = ' '.
133 ELSE.
134   IF LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-OPERATOR EQ '>='.
135     CONCATENATE LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-OPERATOR NETWR INTO LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-NETWR2 SEPARATED BY ' '
136   ELSEIF LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-OPERATOR EQ '<=' .
137     CONCATENATE LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-OPERATOR NETWR INTO LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-NETWR2 SEPARATED BY ' '
138   ELSE.
139     CONCATENATE ' ' NETWR INTO LS_SEARCH_S_ORDER_DATA-NETWR2 SEPARATED BY ' '.
140   ENDIF.
141 ENDIF.

```

Programmcode

Position	Material	Materialbezeichnung	Menge	Mengeneinheit	Nettopreis	Belegwahrung
10	2112	Seminarraumtisch HAWA Standard TIEMENI	5,000	ST	120,00	USD

Aufbau eines Auftrags

Team

Raissa.Meigui@studmail.w-hs.de
Erwan.K.Tcheuffa@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Dr. Arno Niemietz
Fachgebiet: Betriebliche Informationssysteme
Dipl. Ing-Volker Goerick
Fachgebiet: Angewandte Informatik und Softwaretechnik