

# **Klausur ERP-Systeme am 16. Februar 2007**

*(B\_Inf1.0 v361, B\_Winf1.0 v362, WI12.0 h916 – Dauer: 120 Minuten)*

## **Aufgabe 1**

Bei der Anlage von „Objekten“ im Repository wird die Auswahl (bzw. Neuanlage) eines Transportauftrags verlangt, erläutere stichwortartig den Zweck jener Transportaufträge. Gehe dabei auch auf die Bedeutung der Begriffe Development System und Production System ein.

## **Aufgabe 2**

Nenne die wichtigsten SAP-Entwicklungswerkzeuge und charakterisiere jeweils kurz deren Funktionsweise.

### **Aufgabe 3**

Erläutere stichwortartig anhand kleinerer Beispiele die Möglichkeiten des ABAP-Befehls PARAMETERS. Gehe dabei auch auf die Bedeutung des Data-Dictionary-Objekts Suchhilfe ein.

## **Aufgabe 4**

Entwickle ein rekursives Unterprogramm zur Berechnung des größten gemeinsamen Teilers (ggT) zweier natürlicher Zahlen. Ein sehr simpler Algorithmus basiert auf der Idee, solange beide Zahlen ungleich sind, die jeweils kleinere Zahl von der größeren Zahl abzuziehen.

## Aufgabe 5

Entwickle eine Transaktion zur Pflege (beschränkt auf Anzeigen und Ändern) von Inhalten der Datenbanktabelle SAPLANE (siehe beiliegenden Ausschnitt des SAP-Flugdatenmodells), die sich über zwei Dynpros erstreckt, wobei das Erste dem Selektieren, und das Zweite dem „eigentlichen“ Anzeigen und Ändern dient. Folgende beiden Teilaufgaben sind zu bearbeiten:

1. Teilaufgabe: Skizziere anhand des konkreten Beispiels den Zusammenhang zwischen folgenden Bestandteilen der „Dynpro-Entwicklung“:

- a) Dynpro-Elementliste/-Layout
- b) Dynpro-Ablauflogik
- c) Top-Include
- d) Include-Dateien der insgesamt vier PBO-/PAI-Module
- e) GUI-Status
- f) Transaktionscode

2. Teilaufgabe: Nenne für das konkrete Beispiel sowohl den ABAP-Code des Top-Include als auch den ABAP-Code der Include-Dateien der insgesamt vier PBO-/PAI-Module. Bitte achte bei Deinem Code darauf, dass ein simples Drücken der Enter-Taste durch die BenutzerInnen Deiner Dynpros zu keinen Änderungen des jeweiligen Bildschirm Inhalts führen darf.

## Aufgabe 5 (Fort.)

## Aufgabe 5 (Fort.)

## Aufgabe 6

Entwickle eine Business Server Page (BSP), welche für jeden Eintrag in der Datenbanktabelle SAPLANE (siehe beiliegenden Ausschnitt des SAP-Flugdatenmodells) die Felder PLANETYPE, SEATSMAX, OP\_SPEED und SPEED\_UNIT als HTML-Tabelle ausgibt.