

# DBS Projekt

## **Titel des Projektes**

- Titel und Inhalt des Projekts

## **Projektteilnehmer**

- Ein Projektteam umfasst 3-4 Personen.
- Geben Sie den Namen des Projektleiters und der Projektmitglieder in der Dokumentation an.

## **Projekthalt**

- Das Projekt muss ein Datenbankschema von mindestens 9 – 12 Tabellen (je Projektmitglied mindestens 3 – 4) einhalten
- Das Thema des Projekts kann frei gewählt werden.
- Beschreiben Sie den Inhalt und Umfang des Projekts

## **Coding Conventions**

- Siehe Dokument Coding Conventions  
(*Benennung von Tabellen, Views, Trigger, Variablen, ...*)
- Sie können die Coding Conventions bei Bedarf erweitern. Fügen Sie dann das erweiterte Dokument an.

## **Statements und Schlüsselwörter**

- Schlüsselwörter sind in Großbuchstaben zu schreiben
- Variablen, Attribute, Objektnamen sind in Kleinbuchstaben zu schreiben

## **Variablennamen**

- Siehe Dokument Coding Conventions
- Sie können die Coding Conventions bei Bedarf erweitern. Fügen Sie dann das erweiterte Dokument an.

## **Tabellen / Spaltennamen**

Das Projekt muss eine vollständige Dokumentation der Tabellen und Spalten in tabellarischer Form beinhalten:

- Beschreibung der Tabellen
  - Name
  - Inhalt
  - Indizes

- Beschreibung der Spalten
  - Name
  - Datentyp
  - Constraints
  - Inhalt

### **Trigger**

Das Projekt muss mindestens 3 – 4 (einer je Projektteammitglied) sinnvolle Trigger beinhalten.

Das Projekt muss eine vollständige Dokumentation der verwendeten Trigger beinhalten:

- Beschreibung der Trigger
  - Name
  - Zweck
  - Art
  - Tabellen und Attribute

### **Packages / Stored Procedures / Funktionen**

Auf die Datenbank darf über die Applikation keine direkten SQL Zugriffe gestattet sein. Der Zugriff erfolgt durch einen berechtigten Datenbankbenutzer nur über Prozeduren und Funktionen.

Das Projekt muss eine vollständige Dokumentation der verwendeten Packages, Prozeduren und Spalten beinhalten:

- Beschreibung der Packages, Prozeduren und Funktionen
  - Name
  - Art
  - Zweck
  - Eingangsvariablen
  - Ausgangsvariablen

### **Views**

Das Projekt muss mindestens 3 – 4 (einer je Projektteammitglied) sinnvoll einsetzbare Views beinhalten.

Das Projekt muss eine vollständige Dokumentation der verwendeten Views beinhalten:

- Beschreibung der Views
  - Name
  - Inhalt
  - Basisrelationen

## **Indizes**

Indizes müssen für Foreign Keys und Attribute mit hoher Kardinalität, in denen häufig nach Werten gesucht wird, angelegt werden.

Das Projekt muss eine vollständige Beschreibung der verwendeten Views beinhalten:

- Beschreibung der Views
  - Name der View
  - Tabelle
  - Attribut(e)

## **DDL Statements**

- In jedem Script ist zu Beginn für eines DDL Statements ein Header einzufügen.
- Das umfasst im Speziellen DDL Statements für Tabellen, Views, Packages, Prozeduren, Funktionen und Trigger
- Siehe Dokument Coding Conventions

## **GUI-Programmiersprache**

Erstellung der GUI und Programmiersprache sind frei wählbar, jedoch gibt es im Verlauf der DBS LV hierfür keine Unterstützung.