



Meilenstein 2 – ToDos

SGD Praktikum SoSe 2023

Dieses Dokument soll Ihnen einen Überblick darüber geben, was wir von Ihnen zum zweiten Meilenstein erwarten und liefert darüber hinaus Hinweise, wie Sie Ihr Praktikumsprojekt erfolgreicher gestalten können. Bitte verstehen Sie das Folgende nicht als einen strikten Leitfaden, sondern nutzen Sie dieses Dokument mehr zur Orientierung und Gestaltung Ihrer Arbeit. Sie dürfen gerne etwas eigene Kreativität mit einbringen!

HINWEIS: Wir bringen hier unsere minimalen Anforderungen zum Ausdruck. Diese müssen zum Bestehen des Termins erfüllt sein. Eine Nicht-Erfüllung dieser Anforderungen hat eine **gelbe/rote Karte** zur Folge! Vor der Abgabe sollte **jedes Teammitglied** die erarbeiteten Inhalte gegen diese Anforderungen auf Vollständigkeit prüfen.

Checkliste – Meilenstein 2

- Das **Feedback vom 1. Meilenstein** wurde eingearbeitet und dokumentiert
- Alle **Funktionen, Prozeduren** und **Trigger** wurden **implementiert**
- Fristgerechter** Upload aller geänderten Dokumente, sowie der zwei SQL-Skripte
- Bereiten Sie sich darauf vor, uns zum 2. MS **ein paar Fragen rund um das Thema PL/SQL zu beantworten!**

I Nacharbeiten einpflegen

Beim ersten Meilenstein haben Sie Feedback zum bisherigen Stand erhalten. An manchen Stellen sind gegebenenfalls Nacharbeiten erforderlich. **Diese sind zum 2. Meilenstein vollständig zu erledigen.** Aktualisieren Sie das Konzept aus dem 1. MS und das SQL-Skript wo nötig und laden Sie die Dokumente in den Abgabeordner des 2. Meilensteins hoch.

II Hinweis: Implementierung aller Prozeduren, Funktionen und Trigger

Zum zweiten Meilenstein implementieren Sie die von Ihnen geplanten (und ggf. überarbeiteten) Prozeduren, Funktionen und Trigger aus dem ersten Meilenstein in Oracle. **Ergänzen Sie das aus dem 1. Meilenstein bestehende SQL-Skript.**

Tipp: Gestalten Sie Funktionen, Prozeduren und Trigger **komplex** und versuchen Sie die Konzepte aus der Vorlesung und der Übung zu implementieren. Die Programmierung in PL/SQL steht in SGD im Fokus.

Hinweis: Das Programmieren in PL/SQL wird einen wesentlichen Anteil der SGD-Klausur ausmachen. Sie sollten daher diesen Teil des Praktikums dafür verwenden sich umfangreich mit PL/SQL auseinanderzusetzen, bis Sie **selbständig und ohne fremde Hilfe** befähigt sind, Prozeduren, Funktionen und Trigger zu schreiben. Die häufig beschworene „Gruppenarbeit“ oder Pair-Programming kann hilfreich sein Verständnisschwierigkeiten zu beseitigen, doch sollten Sie Ihr Wissen stets selbst auf den Prüfstand stellen, in dem Sie sich kleine Programmieraufgaben überlegen und versuchen alleine umzusetzen. Sie können dazu natürlich auch lesend auf die Beispielschemata aus dem DBS-Praktikum zugreifen.

Sie sollten beim 2. MS in jedem Fall in der Lage sein, Ihre PL/SQL-Blöcke bis ins Detail erklären zu können, sowie ein paar grundsätzliche Fragen zu PL/SQL zu beantworten.

III Erstellen eines Test-Skripts

Für jede Funktion, Prozedur und Trigger schreiben Sie bitte mindestens zwei unabhängige Testfälle. Alle Testfälle inkl. der notwendigen Beispieldaten und Funktionsaufrufe etc. haben Sie in einem **zusammenhängenden Test-Skript** zusammengefasst. Dabei haben Sie jeden Testfall mit einem kurzen Kommentar und ggf. notwendigem Select (um Änderungen sichtbar zu machen) versehen. **Auch das Test-Skript soll wiederholt ausführbar sein.**

Zum zweiten Meilenstein haben Sie folglich das SQL-Skript aus dem 1. Meilenstein um die Prozeduren, Funktionen und Trigger erweitert, sowie ein weiteres, zusammenhängendes Skript für die Testfälle erstellt.