**LAP Vorbereitung**

**Erstellen Sie ein Datenmodell (ERD) für folgende Aufgabe:**

Ein Computerhersteller produziert spezielle Homeoffice PC‘s. Es gibt drei Basismodelle „Home Basis“, „Home Pro“ und „Home Chef“ mit unterschiedlichen Prozessoren, i3, i5 und i7, jeweils mit 8GB RAM 500 GB SSD, Webcam und Mikrofon. Zusätzlich hat das Modell „Home Chef“ 8GB RAM also insgesamt 16GB. Jeder Computer hat einen Basispreis (Home Basis € 499,-, Home Pro € 599,- und Home Chef € 799,- ). Zusätzlich kann als Erweiterung eine schnellere Grafikkarte um € 89,-, eine zusätzliche SSD mit 1TB um € 99,- geordert werden. Das Zusatzangebot soll in Zukunft noch erweitert werden. Der Hersteller hat 4 Reseller die den Vertrieb der Computer übernehmen, diese melden den Bedarf, welches Modell mit welchen Extras und die Anzahl täglich an den Hersteller.

**Erstellen Sie auf Basis Ihres Datenmodells folgende SQL-Abfragen:**

* + Welches Modell wurde am häufigsten bestellt
  + Geben Sie je Modell den gesamten erzielten Umsatz aus
  + Schreiben Sie eine Abfrage, die die Anzahl der gelieferten Modelle pro Reseller ausgibt.
  + Schreiben sie eine Abfrage, wie viele Bestellungen es gab, bei der mehr als drei Computer ausgeliefert wurden.

Erstellen Sie eine Webanwendung um den Resellern Ihre täglichen Bedarfsmeldungen elektronisch abgeben zu können. Der Reseller soll sich anmelden müssen und aus den möglichen Geräten auswählen und die entsprechende Stückzahl eingeben können. Diese Bestellung wird in der Datenbank gespeichert.

Der Reseller soll auch eine Übersicht seiner getätigten Bestellungen angezeigt bekommen.

Achten Sie bei der Erstellung auf einen möglichst einfachen Arbeitsablauf für den Reseller.