Fuhrparkreservierung

Die Firma Avici GMBH hat einen Fuhrpark von Firmenwägen, die von Mitarbeitern für berufliche Zwecke genutzt werden können. Das Unternehmen möchte die Verwaltung des Fuhrparks, die bislang ausschließlich in Papierform erfolgt, auf eine IT-gestützte Lösung umstellen.

Reservierung: bei der Reservierung werden Name, Abteilung, Personalnummer, Beginn und Ende und Zweck der Fahrt erhoben.

Fahrzeugdaten: bezüglich der Fahrzeuge werden das Kennzeichen, der Hersteller, das Modell, Kraftstoffart, Verbrauch, Anschaffungsdatum und Anschaffungskosten gespeichert.

Instandhaltung: Bei Reparaturen beziehungsweise Wartungsarbeiten an Fahrzeugen sollen Datum, Kilometerstand, Kosten sowie eine kurze Beschreibung in der Datenbank festgehalten werden.

Versicherung: Als zusätzliche Anforderung sollen auch einige Daten der Kfz-Versicherungen der Fahrzeuge in die Datenbank integriert werden.

Verlangt werden jeweils folgende Informationen: die Versicherungsnummer, ob zusätzlich zur Haftpflichtversicherung eine Vollkasko bzw. Teilkasko abgeschlossen wurde, die Höhe des jährlichen Beitrags sowie der Firmenname der jeweiligen Versicherungsgesellschaft, inklusive Postanschrift und Telefonnummer.

Aufgaben:

1. Erstellen Sie aufgrund der folgenden Unterlagen und Anforderungen ein Entity-Relationship-Diagramm.
2. Erstellen sie ein Data Dictionary
3. Erstellen sie das physische Modell
4. Erfassen sie jeweils 5 beispielhafte Datensätze zu Mitarbeitern, Fahrzeugen, Reservierungen, Versicherungen und Instandhaltungen.
5. Informationsbereitstellung: aus der Applikation Excel soll (1) eine Liste der Reservierungen je Abteilung und Mitarbeiter sowie (2) eine Aufstellung der gesamten Kosten eines Fahrzeuges (mittels Views) zur Verfügung gestellt werden.
6. Welche weiteren Möglichkeiten zur Bereitstellung der Informationen kennen Sie?