

KFZ-Werkstätte

Eine KFZ-Werkstätte möchte eine datenbankgestützte Auftragsverwaltung implementieren.

Folgende Beschreibung steht zur Verfügung:

Fahrzeugverwaltung und Kundenverwaltung

Es werden Fahrzeuge unterschiedlicher Hersteller gewartet. Jeder Hersteller bietet unterschiedliche Modelle an. Bei jedem angelegten Fahrzeug wird eingetragen, um welches Modell von welchem Hersteller es sich handelt. Das Fahrzeug selbst wird durch die Fahrgestellnummer eindeutig identifiziert.

Ein Kunde erhält eine eindeutige, fortlaufende Kundennummer. Von jedem Kunden sind neben dem Namen die Adressdaten, eine Telefonnummer und eine Mailadresse zu verwalten, sofern diese vorhanden sind. Ein Kunde kann mehrere Fahrzeuge besitzen, ein Fahrzeug gehört einem Kunden.

Terminreservierung

Ein Kunde kann Termine reservieren. Dabei ist jeweils zu erfassen, welches Fahrzeug zu warten ist. Darüber hinaus wird auch gleich ein verfügbarer Mechaniker zugeteilt. Bei komplexeren Arbeiten ist auch die Reservierung mehrerer Mechaniker möglich.

Aufgabe:

- Erstellen Sie ein ER-Diagramm
- Leiten Sie das ERD in ein Relationenmodell über. Kennzeichnen Sie dabei Primär und Fremdschlüssel.