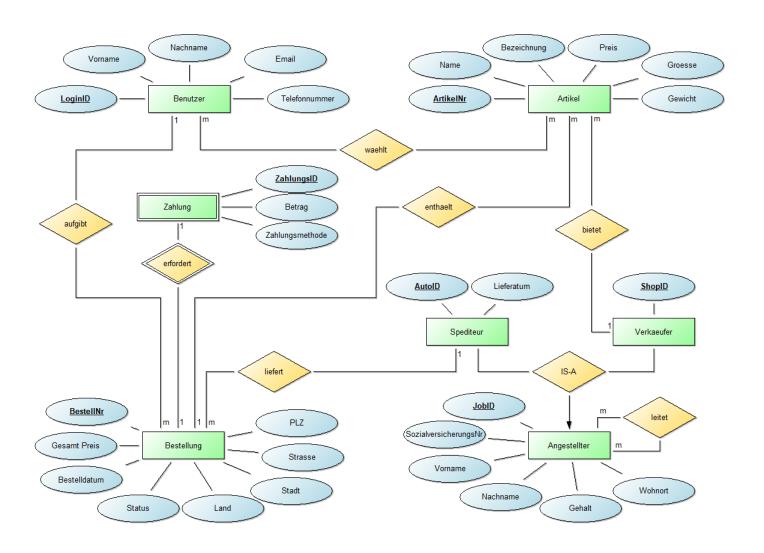
Online Shop

Anforderungsanalyse

Ein ausgereiftes und gut funktionierendes Online-Shop-System erfordert eine zuverlässige Kommunikation zwischen den Kunden, Verkäufern und Spediteuren und dem System selbst. Ausserdem muss es die verfügbaren Bestände und Artikel veranschaulichen, Daten der Benutzer sowie Zahlungs- und Bestellungsdetails sicher halten, und auch viele andere Bequemlichkeiten bieten. Ein Abstraktionsmodell, um ein Konzept aller Aufgaben zu erstellen, die zusammenarbeiten ist erforderlich. Diese Abstraktion habe ich mithilfe vom ER-Modell realisiert.

Die Organisation vom Online-Shop ist in den folgenden Sektionen unterteilt.

Der User (Login-ID, Vorname, Nachname, Adresse, Email, Geburtsdatum, Telefonnummer) besitzt einen Profil wo kann er alle Artikel(ArtikelNr, Gewicht, Bezeichnung, Preis, Grösse, Verfügbarkeit), die gesucht werden, einsehen und speichern. Ein Angestellter (Job-ID, Versicherungsnummer, Vorname, Nachname, Gehalt). Das Unternehmen stellt Mitarbeiter mit unterschiedlichen Aufgaben ein. Einer der Typen sind die Verkäufer (ShopID, Adresse), der kann mehrere Artikel anbieten. Der andere Typ ist der Spediteur (AutoID, Lieferadresse, Datum), der die Lieferungen durchführt. Wenn ein Angestellter lange im Unternehmen arbeitet, ist er verpflichtet, die Neuankömmlinge am Anfang ihrer Karriere zu navigieren und unterstützen, damit sie sich leichter an den Job gewöhnen können. Wenn der Benutzer eine Bestellung (Bestellnummer Lieferdatum, Status, PLZ, Strasse, Stadt, Land, Zahlungsmethode) aufgibt, geht diese an den Spediteur mit der Lieferadresse, er kann auch mehrere Pakete an einem einzigen Tag zustellen. Ein Artikel benötigt Zahlung(ZahlungsID, Status).



Logischer Entwurf

Benutzer(LoginID, Vorname, Nachname, Email, Telefon) SK={LoginID, Email, Telefon} PK = LoginIDAngestellter(JobID, SozNr, Vorname, Nachname, Gehalt, Wohnort) SK={JobID, SozNr} PK = JobIDSpediteur(<u>AutoID</u>, *JobID*, Lieferadresse) SK= {AutoID} Jobld must be candidate key PK= AutoID FK= Spediteur.JobID\QAngestellter Verkaeufer(ShopID, JobID) SK={ShopID} Jobld must be candidate key PK= ShopID FK =Verkaeufer.JobID\Angestellter Bestellung(BestellNr, LoginID, AutoID, Gesamtpreis, Bestellungsdatum, Status, Land, Stadt, Strasse, PLZ) SK={BestellNr} PK=BestellNr FK1=Bestellung.LoginID\Benutzer FK2=Bestellung.AutoID\Spediteur Zahlung(BestellNr, ZahlungsID, Betrag, Zahlungsmethode) SK={BestellNr,ZahlungsID} PK=(BestellNr, ZahlungsID) FK=Zahlung.BestellNr\deltaBestellung Artikel(ArtikelNr, BestellNr, ShopID, Name, Bezeichnung, Preis, Groesse, Gewicht) SK={ArtikelNr} PK=ArtikelNr FK1=Artikel.BestellNr\Bestellung FK2=Artikel.ShopID\Overkaeufer waehlt(*LoginID*, *ArtikelNr*) SK={LoginID, ArtikelNr} PK=(LoginID, ArtikelNr) FK1=waehlt.LoginID\Benutzer FK2=waehlt.ArtikelNr\Artikel leitet(*JobID1*, *JobID2*) SK={JobID1,JobID2} PK=(JobID1,JobID2) FK1=leitet.JobID1♦Angestellter

FK2=leitet.JobID2\QQuad Angestellter

Implementierung

Ich habe den Datenbank in SQL Developer erstellt. Basierend auf die ER-Diagramm habe ich alle Tabellen, deren Attributen und die Beziehungen zwischen ihnen zusammengestellt. Die Datenbank wird mit Daten mithilfe von Java befühlt. Für die Generierung von Daten habe ich CSV Files verwendet. Die Interaktion vom Frontend mit den Datenbank zu ermöglichen, habe ich PHP benutzt.