

<Projektname bzw. Realitätsausschnitt des Projekts>

Meilenstein 1: Anforderungsanalyse & Konzeptioneller Entwurf

Als Realitätsausschnitt wird ein Blumengeschäft ausgewählt. Ein Geschäft hat eine detaillierte Adresse, Name und eindeutige Nummer(ID). Die Blumen, die diesem Geschäft gehören, haben die Preise, Anzahl und die Sorte (auf Deutsch und Lateinisch) und sind von einer Firma geliefert (Lieferant). Die Firma hat einen Namen, Adresse und eigene ID. Danach werden diese Blumen in einem Lager eingelagert. Ein Lager hat ID (eindeutig nur in diesem Geschäft), Grundfläche damit man kennt, wie viele Blumen können da eingelagert werden und ein Datum wann die Blumen geliefert waren. Es gibt die Blumensträube, die aus dem verschiedenen Blumen gemacht sind. Sie haben die Artikelnummer, Name und Preise.

Das Geschäft beschäftigt auch die MitarbeiterInnen, zwischen denen gibt es ein Chef. Jeder Mitarbeiter hat einen Namen, eigenes Gehalt, Geschlecht und Personal_ID. Dieses Personal besteht aus Festangestellte und Freelancers (z.B. Designer, um manchmal Assortiment von Blumensträuben zu bereichern). Die Festangestellte haben die Steuernummer und definierte Anzahl Arbeitsstunden pro Woche, aber können sie Überstunde auch machen. Die MitarbeiterInnen betreuen die Kunden. Beim Kauf lassen die Kunden Ihre Daten um über den Aktionen informiert zu werden.

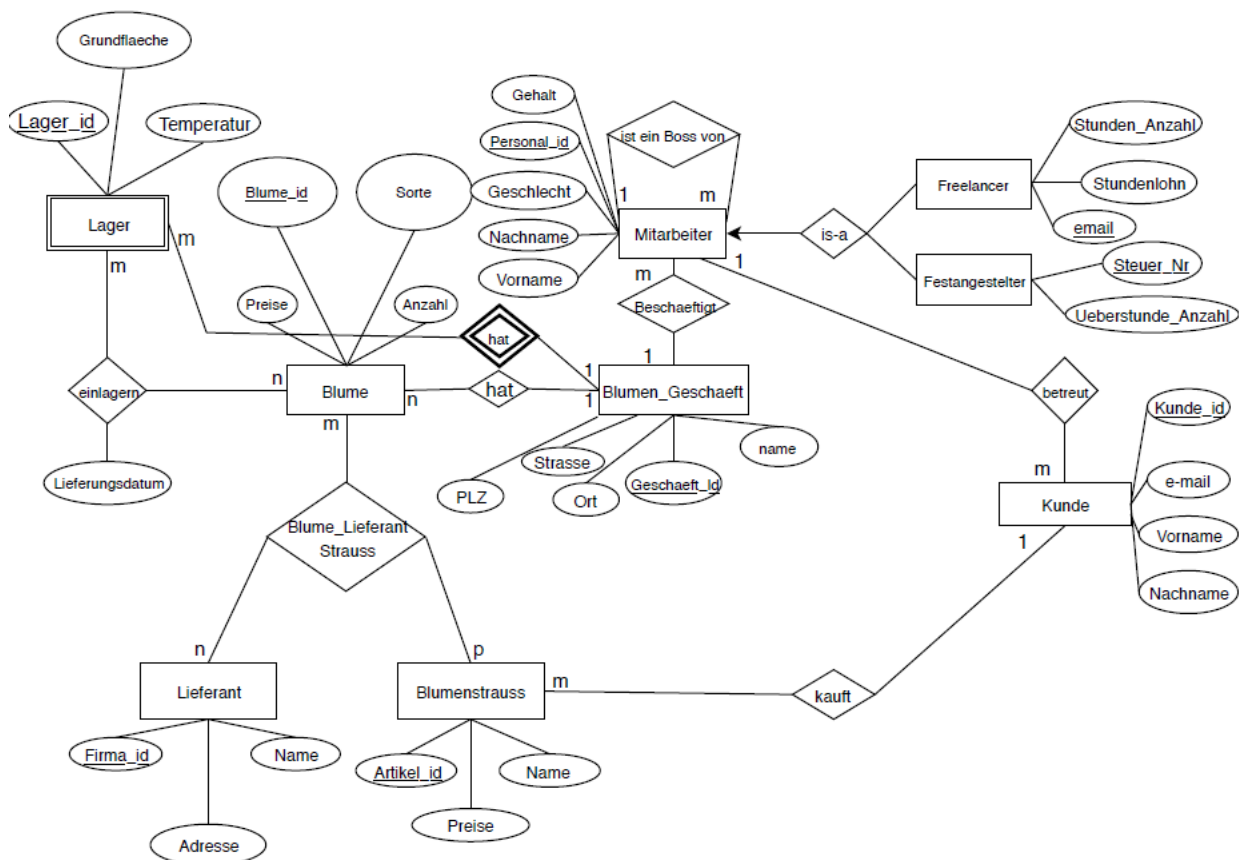


Abbildung 1: Entity Relationship Diagramm

Meilenstein 2: Logischer Entwurf

Blumen_Geschaefte (Geschaefte_id, Name, Ort, Plz, Strasse)

PK:Geschaefte_id

Blume (Blume_id, sorte , Anzahl, Preise, G_id)

PK:Blume_id

FK:Blume.g_id ◇ Blumen_Geschaefte.geschaefte_id

Lager (G_id, Lager_id, Grundflaeche, Temperatur)

PK:G_id,lager_id

FK:Lager.G_id ◇ Blumen_Geschaefte.geschaefte_id

Einlagern (Lager_id, g_id, blume_id, Lieferungsdatum)

PK:Lager_id,g_id,blume_id

FK:Einlagern.g_id ◇ Blumen_geschaefte.geschaefte_id , Einlagern.lager_id ◇ Lager.lager_id

FK:Einlagern.blume_id ◇ Blume.blume_id

Mitarbeiter (Prsn_id, Vorname, Nachname, Gehalt, Geschlecht, G_id)

PK:Prsn_id

FK:Mitarbeiter.g_id ◇ Blumen_Geschaefte.geschaefte_id

Is_boss(boss_id, mitarbeiter_id)

PK:boss_id

FK:Is_boss.boss_id ◇ Mitarbeiter.prsn_id

FK:Is_boss.mitarbeiter_id ◇ Mitarbeiter.prsn_id

Freelancer (Email, Stundenlohn, Stunden_Anzahl, Prsn_id)

PK: email

FK:Freelancer.prsn_id ◇ Mitarbeiter.prsn_id

Festangestellter (Steuer_Nr, Ueberstunde_Anzahl, Prsn_id)

PK: Steuer_nr

FK:Festangestellter.prsn_id ◇ Mitarbeiter.personal_id

Kunde (Kunde_id, Vorname, Nachname, Email, Betreuer_Pnr)

PK:Kunde_id

FK:Kunde.betreuer_pnr ◇ Mitarbeiter.prsn_id

Lieferant (Firma_id, Adresse, Name)

PK:Firma_id

Blumenstrauss (Artikel_Nr, Name, Preise, Käufer_id)

PK: Artikel_nr

FK:Blumenstrauss.käufer_id ◇ Kunde.kunde_id

Blume_Lieferant_Strauss (blume_id, Firma_id, Artikel_Nr)

PK: blume_id, firma_id, artikel_nr

FK:Blume_Lieferant_Strauss.blume_id ◇ Blume.blume_id

FK:Blume_Lieferant_Strauss.firma_id ◇ Lieferant.firma_id

FK:Blume_Lieferant_Strauss.artikel_nr ◇ Blumenstrauss.artikel_nr

Meilenstein 4: Implementierung

Java Implementierung

Mittels `Math.random()` und einfache Schleife sind alle Daten Sätze eingefügt.

PHP Implementierung

Main File `index.html` enthält links auf andere Seite wie `Mitarbeiter.php`, `Kunde.php`, `Blumenstrauß.php`. In denen sind die Möglichkeit zum Einfügen und zum DatenSuchen realisiert.