

Pflichtenheft-Datenbank

Anforderungen

Erstellen einer Datenbank der 3. NF für die Daten der 5 Gruppen (Personal, Kursübersicht, Geräteübersicht, Kundenübersicht und Landing Page/Einstellungen) nach den von den Gruppen gegebenen Vorgaben:

Personal: (id, firstname, lastname, E-Mail, telephone, jobtitle, salary, iban, gender, address => [plz, ort, strasse, hausnummer], age)

Kursübersicht: (kurs, Anmeldung, KursID, name, beschreibung, startzeit, dauer, trainerID, capacity, teilnehmer)

Geräteübersicht: (id, name, type(modell), (image), brand, muscleGroup, equipmentType, status, aquisitionDate, aquisitionPrice, weightRange, nextMaintenance, maintenanceDuration, location, dimension)

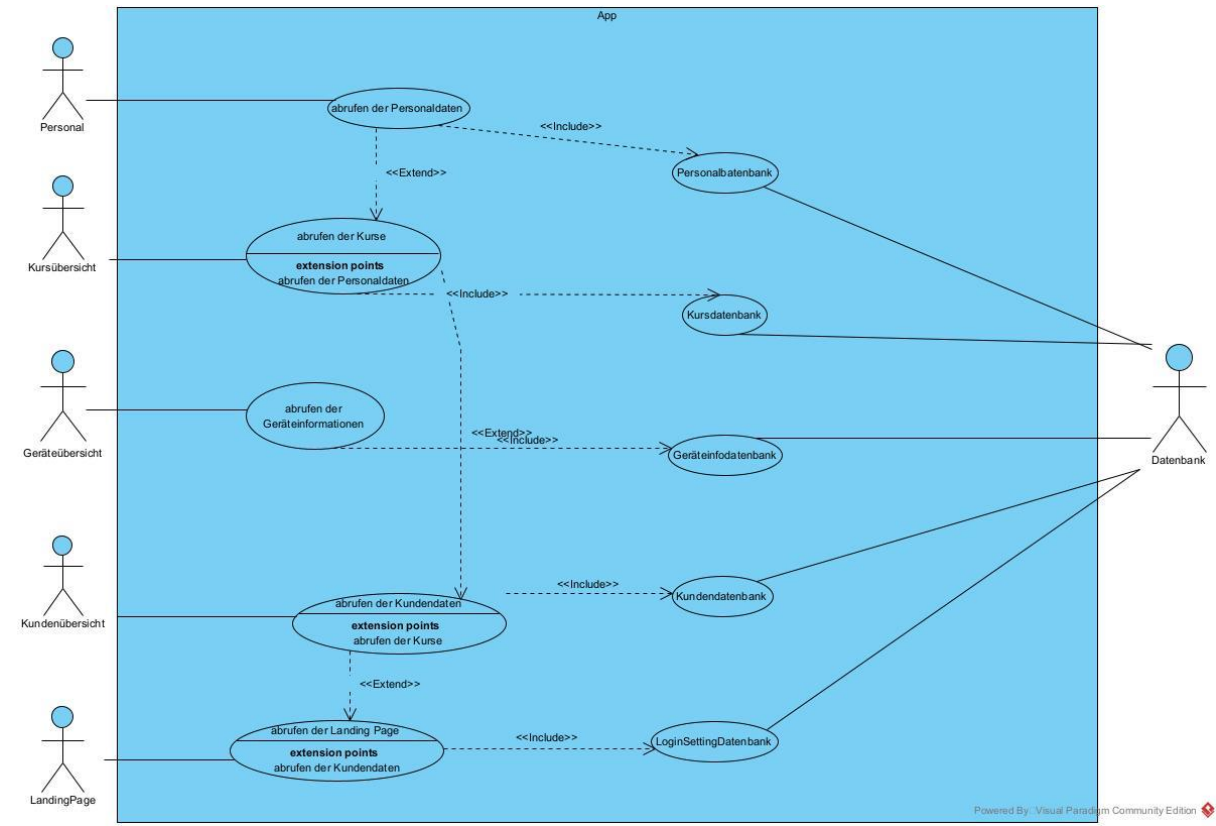
Kundenübersicht: (kundenid, nachname, vorname, geburtsdatum, straße, hausnummer, plz, ort, telefonnummer, E-Mail, iban, kurse, vertragsnummer, vertragsart, betrag, startdatum)

Landing Page/Einstellungen: (user, password, role, settingsuid, contractid, contractstatus, contracttype, contractcost, contractendson, entrydate, (ProfilePicture), name, surname, paymentmethod, keepmeloggedin, darkmode)

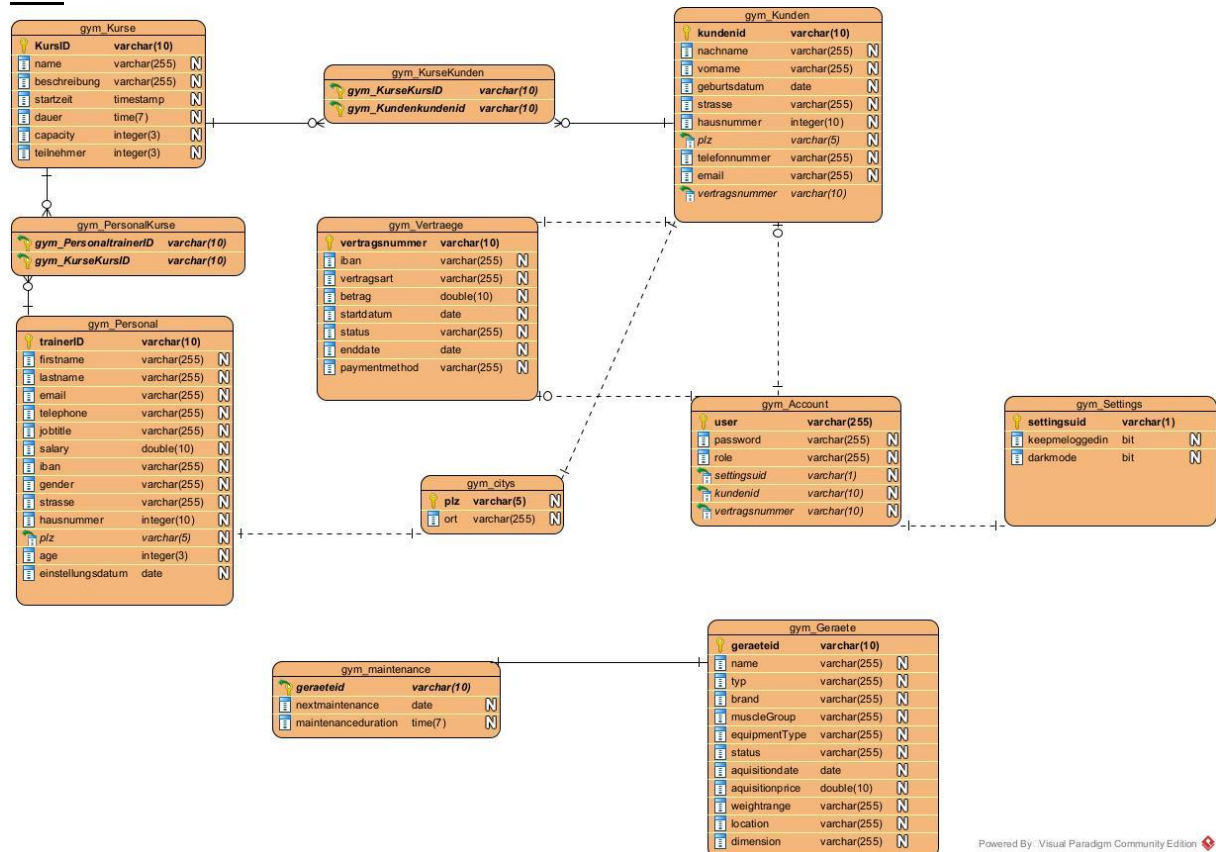
Zeitplan und Arbeitsteilung

- Bis 28.06.2024 Fertigstellung des Pflichtenheftes
- Bis 01.07.2024 Tabellen bauen
- Bis 02.07.2024 Tabellen mit Testdaten füllen und für die Teams verfügbar machen
- Bis 04.07.2024 Eventuelle Änderungsanforderungen der Gruppen ausführen

Use-Case Diagramm



ERD



Schnittstellen

SID: atiwora

Hostname: db-server.s-atiw.de

Username: FS224_rhartmann

Passwort: rick

Connection string:

"Data Source=db-server.s-atiw.de:1521/atiwora;User ID=FS224_rhartmann;Password=rick;"

GYM_PERSONAL:

Trainer_ID	Varchar(10)	ID des trainers(PK)
Firstname	Varchar(255)	Vorname des Trainers
Lastname	Varchar(255)	Nachname des Trainers
Email	Varchar(255)	Email
Telephone	Varchar(255)	Telefonnummer
Jobtitle	Varchar(255)	Jobtitel
Salary	Float(10)	Gehalt
Iban	Varchar(255)	Iban
Gender	Varchar(255)	Geschlecht
Strasse	Varchar(255)	Straße
Hausnummer	Number(10)	Hausnummer
Plz	Varchar(5)	PLZ des trainers(FK -> GYM_CITYS)
age	Number(3)	Alter des trainers
Einstellungsdatum	Date	Einstellungsdatum

GYM_CITYS:

Plz	Varchar(5)	Postleitzahl des Ortes(PK)
Ort	Varchar(255)	Ortsname

GYM_PERSONALKURSE

Trainer_ID	Varchar(10)	Trainer ID (PK, FK-> GYM_PERSONAL)
KursID	Varchar(10)	Kurs ID (PK, FK-> GYM_KURSE)

GYM_KURSE:

KursID	Varchar(10)	ID des Kurses(PK)
Name	Varchar(255)	Name des kurses
Description	Varchar(255)	Beschreibung des kurses
Starttime	Timestamp	Startzeit des kurses
Duration	Float	Dauer des kurses
Capacity	Number(3)	Maximale teilnehmerzahl
participants	Number(3)	Aktuelle teilnehmerzahl
Room	Varchar(255)	Raum

GYM_GERAETE:

Geraetoid	Varchar(10)	ID des Gerätes(PK)
Name	Varchar(255)	Name des gerätes
Typ	Vatchar(255)	Modellnummer des gerätes
Brand	Varchar(255)	Marke
muscleGroup	Varchar(255)	Muskelgruppe
equipmentType	Varchar(255)	Typ des Gerätes
Status	Varchar(255)	Aktueller status
aquisitionDate	Date	Kaufdatum
aquisitionPrice	Float(10)	Kaufpreis
weightRange	Varchar(255)	Gewichtsreichweite
Location	Varchar(255)	Standort im gym
Dimension	Varcgar(255)	Größe

GYM_MAINTENANCE

Geraetoid	Varchar(10)	Id des gerätes (PK, FK-> GYM_GERAETE)
Nextmaintenance	Date	Nächster wartungstermin(PK)
Maintenanceduration	Float	Wartungsdauer

GYM_KUNDEN:

Customer_id	Varchar(10)	Id des kunden(PK)
Nachname	Varchar(255)	Nachname des kunden
Vorname	Varchar(255)	Vorname des kunden
Gebursdatum	Date	Geburtsdatum des kunden
Strasse	Varchar(255)	Straße des kunden
Hausnummer	Number(10)	Hausnummer
Plz	Varchar(5)	PLZ des Kunden (FK -> GYM_CITYS)
Telefonnummer	Varchar(255)	Telefonnummer
Email	Varchar(255)	Email

GYM_VERTRAEGE:

contractnumber	Varchar(10)	Vertragsnummer des Kunden(PK)
Customer_ID	Varchar(10)	Id des kunden(FK->GYM_Kunden)
Iban	Varchar(255)	Iban, welche im vertrag steht
Vertragsart	Varchar(255)	Art des vertrages
Betrag	Float(10)	Betrag
Startdatum	date	Startdatum
Status	Varchar(255)	Vertragsstatus
Enddate	Date	Enddatum
Paymentmethod	Varchar(255)	Bezahlmethode

GYM_KURSEKUNDEN:

KursID	Varchar(10)	Kurs ID (PK, FK -> GYM_KURSE)
Customer_id	Varchar(10)	Kunden ID(PK, FK -> GYM_KUNDEN)

GYM_ACCOUNT:

Username	Varchar(255)	Einzigtiger Benutzername zum einloggen (PK)
Password	Varchar(255)	Passwort zum einloggen
Rolle	Varchar(255)	Rolle
Settingsuid	Varchar(1)	ID zum identifizieren der settings (FK-> GYM_SETTINGS)
Customer_id	Varchar(10)	ID des kunden(FK -> GYM_KUNDEN)
contractnumber	Varchar(10)	Vertragsnummer(FK -> GMY_VERTRAEGE)

GYM_SETTINGS:

Settingsuid	Varchar(1)	ID zum identifizieren der settings (PK)
Keepmeloggedin	Varchar(1)	Bool, ob man eingeloggt bleiben soll
Darkmode	Varchar(1)	Bool, ob der darkmode aktiv sein soll