

Relationsschema Gruppe 4:

TELEFONNUMMER = {
SVNR, Telefonnummer
}
K = {{SVNR, Telefonnummer}}
FK = SVNR -> PERSON(SVNR)

PERSON = {
SVNR, Vorname, Nachname, Postleitzahl, Ort, Straße, Hausnummer
}
K = {{SVNR}}

PASSAGIER/-IN = {
SVNR, Passagiernummer(nn, unq)
}
K = {{SVNR}, {Passagiernummer}}
FK = SVNR -> PERSON(SVNR)

ANGESTELLTE/-R = {
SVNR, Angestelltennummer(nn, unq), Kontonummer(nn), Bankleitzahl(nn, unq), Kontostand, Rolle
}
K = {{SVNR}, {Angestelltennummer}, {Bankleitzahl}}
FK = SVNR -> PERSON(SVNR)
FK = Bankleitzahl -> BANK(Bankleitzahl)

BANK = {
Bankleitzahl, Bankname(nn, unq)
}
K = {{Bankleitzahl}, {Bankname}}

BUCHEN = {
Passagiernummer, Passagennummer, Buchungsnummer(nn, unq), Buchungsdatum, Klasse
}
K = {{Passagiernummer, Passagennummer}, {Buchungsnummer}}
FK = Passagiernummer -> PASSAGIER/-IN(Passagiernummer)
FK = Passagennummer -> PASSAGE (Passagennummer)

PASSAGE = {
Passagennummer, Abfahrtshafen, Zielhafen, Abfahrtszeit, Ankunftszeit
}
K = {{Passagennummer}}

WARTEN = {
von, zu
}
K = {{von, zu}}
FK = von -> PASSAGE(Passagennummer)
FK = zu -> PASSAGE(Passagennummer)

TECHNIKER/-IN = {
SVNR, Lizenznummer(nn, unq), Ausbildungsgrad, Typennummer(nn, unq)
}
K = {{SVNR}, {Lizenznummer}}
FK = SVNR -> ANGESTELLTE/-R(SVNR)
FK = Typennummer -> SCHIFFTYP(Typennummer)

KAPITAEN/-IN = {
SVNR, Kapitaensnummer, Seemeilen
}
K = {{SVNR}, {Kapitaensnummer}}
FK = SVNR -> ANGESTELLTE/-R(SVNR)

FAHREN = {
SVNR, Passagennummer, Typennummer
}
K = {{SVNR, Passagennummer, Typennummer}}
FK = SVNR -> KAPITAEN/-IN(SVNR)
FK = Typennummer -> SCHIFFTYP(Typnummer),
FK = Passagennummer -> PASSAGE(Passagennummer),

ENTLEHNER/-IN = {
Code, SVNR, Rolle
}
K = {{Code}}
FK = Code -> SCHIFF(Code)
FK = SVNR -> ANGESTELLTE(SVNR)

SCHIFF = {
Code, Inventarnummer(nn, unq), Fertigungsjahr, Zurueckgelegte_Seemeilen, Entlehner, Typennummer
}
K = {{Code}, {Inventarnummer}, {Typennummer}}
FK = Typennummer -> SCHIFFTYP(Typennummer)

SCHIFFTYP = {
Typennummer, Bruttoregistertonnen, Besatzungsstärke, Typenbezeichnung, Hersteller
}
K = {{Typennummer}}
