Bygg & Bo

|  |
| --- |
| Bygninger |
| BygningNr |
| Adresse |
| AntLeiligheter |
| AntEtasjer |
| Borettslags Nr |

a)

|  |
| --- |
| Borettslag |
| Navn |
| Borettslags Nr |
| Adresse |
| Antall Hus |
| Etableringsår |

|  |
| --- |
| Leilighet |
| LeilighetNr |
| AntRom |
| Areal |
| Etasje |
| BygningNr |

|  |
| --- |
| Andelseier |
| Navn |
| Medlemsnummer |
| Leilighets Nr |



b)

**Borettslag(**BorettslagNr ,Navn, Adresse, AntallHus, Etableringsar)

**Bygninger**(BygningNr, Adresse, AntLeiligheter, AntEtasjer, BorettslagNr)

**Leilighet**(LeilighetNr, AntRom, Areal, Etasje, BygningNr)

**Andelseier**(Navn, medlemsnummer, LeilighetNr)

c)

DROP TABLE IF EXISTS Andelseier;

DROP TABLE IF EXISTS Leilighet;

DROP TABLE IF EXISTS Bygning;

DROP TABLE IF EXISTS Borettslag;

CREATE TABLE Borettslag(

BorettslagNr INTEGER PRIMARY KEY,

Navn VARCHAR(50),

Adresse VARCHAR(70),

AntallHus INTEGER,

Etableringsar INTEGER

);

CREATE TABLE Bygning(

BygningNr INTEGER PRIMARY KEY,

Adresse VARCHAR(50),

AntLeiligheter INTEGER,

AntEtasjer INTEGER,

BorettslagNr INTEGER,

FOREIGN KEY BorettslagNr REFERENCES Borettslag(BorettslagNr)

);

CREATE TABLE Leilighet(

LeilighetNr INTEGER PRIMARY KEY,

AntRom INTEGER,

Areal INTEGER,

Etasje INTEGER,

Eier INTEGER,

Adresse VARCHAR(50),

BygningNr INTEGER,

(BygningNr) ON DELETE CASCADE;

FOREIGN KEY BygningNr REFERENCES Bygning(BygningNr)

);

CREATE TABLE Andelseier(

EierIndeks INTEGER,

Navn VARCHAR(50),

LeilighetNr INTEGER,

FOREIGN KEY LeilighetNr INTEGER Leilighet(LeilighetNr)

);

ALTER TABLE Bygning

ADD FOREIGN KEY (BygningNr) REFERENCES Borettslag(BorettslagNr);

ALTER table Leilighet

ADD FOREIGN KEY (BygningNr) REFERENCES Bygning(BygningNr);

ALTER TABLE Andelseier

ADD FOREIGN KEY (Eier) REFERENCES Leilighet(LeilighetNr);

d)

INSERT INTO Borettslag(BorettslagNr,Navn,Adresse,AntallHus,Etableringsar)

VALUES

(1, "Gundersens sameie", "Planetveien 1", 100, 1999);

e)

Kan være lurt å la fremmednøklen mellom Andelseier og Leilighet kunne være null, fordi oppgaven sier at en Leilighet kan stå tom og man kan være medlem i Borettslaget uten å eie. Primærnøkler kan ikke være null

f)

Leilighet er den eneste fremmednøkkelen som burde ha ON DELETE CASCADE. Det er fordi leilighet henger sammen med Bygning, og om en bygning forsvinner, så forsvinner jo alle leilighetene også.