# 4. Systemadministrasjon - Brukeradministrasjon

## 1. Forberedelse av login-tabellen

I databasen har vi allerede etablert tabellen tbllogin, som kan inneholde innloggingsdata. For å gjøre brukeradministrasjonen mer effektiv, må vi først gjøre noen endringer i tabellen.

I login-tabellen har vi attributten l\_erPlanlegger, med datatypen BOOLEAN/TINYINT(1), som er begrensende. Som databaseadministrator skal jeg endre denne til role med typen VARCHAR(20), og verdier som: "admin", "planlegger", og "betjent". Denne endringen gir også rom for fremtidige roller, som for eksempel "support" og "superbruker". Jeg endrer også datatypen på kolonnen pinkode til VARCHAR(4) for å tillate en mer fleksibel håndtering av PIN-koder, og datatypen på kolonnen brukernavn til VARCHAR(20) for å støtte lengre brukernavn.

Vi gjør endringene ved å kjøre følgende skript i pgAdmin.

-- -----------------------------------------------------

-- Endre navn på kolonnen

-- -----------------------------------------------------

ALTER TABLE kino.tbllogin

RENAME COLUMN l\_erPlanlegger TO l\_role;

-- -----------------------------------------------------

-- Endre datatype på kolonnene

-- -----------------------------------------------------

ALTER TABLE kino.tbllogin

ALTER COLUMN l\_role TYPE VARCHAR(20),

ALTER COLUMN l\_brukernavn TYPE VARCHAR(20),

ALTER COLUMN l\_pinkode TYPE VARCHAR(4);

## 2. Opprette brukerkontoer

Jeg skal legge inn en planlegger med brukernavn tomas og passord 1234, en betjent med brukernavn samot og passord 4321, og en administrator med brukernavn Case og passord Esac.

Vi kjører følgende skript i pgAdmin.

-- ----------------------------------------------------------

-- Innsetting av 3 brukere

-- ----------------------------------------------------------

INSERT INTO kino.tbllogin VALUES ('tomas','1234','planlegger'),('samot','4321','betjent'),('Case','Esac','admin');

## 3. Sletting av brukerkontoer

For å slette brukerkontoer må du først finne brukernavnet til kontoen du ønsker å slette, og deretter kjøre følgende skript i pgAdmin.

DELETE FROM kino.tbllogin

WHERE l\_brukernavn = 'tomas';

## 4. Endring av PIN-koder

For å endre PIN-koder må du først finne brukernavnet til kontoen du ønsker å oppdatere, velge en ny PIN-kode, og deretter kjøre følgende skript i pgAdmin.

UPDATE kino.tbllogin

SET l\_pinkode = '1234'

WHERE l\_brukernavn = 'samot';