

# Brukerveiledning for IT-læling

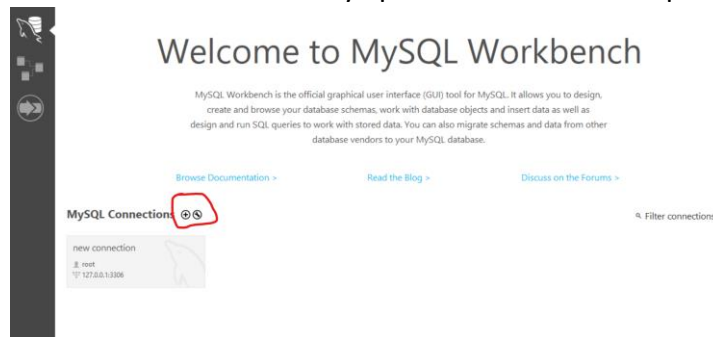
## Hvordan koble php nettiden sin med Mysqlworkbench(database)

### Trinn 1: Laste ned Mysql workbench

1. Gå til <https://www.mysql.com/products/workbench/> for å laste det ned
2. Trykk download og velg operativsystemet ditt
3. last ned den nyeste versjonen av MYSQL workbench.
4. Åpne den nedlastende files for Mysql workbench
5. følg installasjonsveiledningen for å fullføre innstallasjonen.
6. Start MySQL workbench etter vellyket installasjon

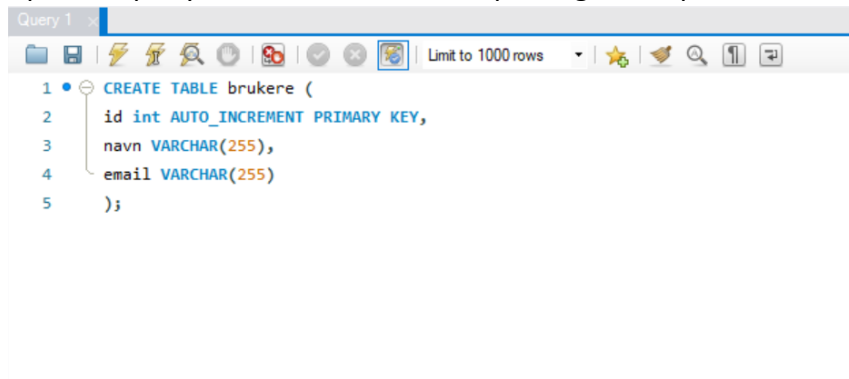
### Trinn 2: Opprett en database og tabell

1. Åpne Mysql workbench
2. klikk «+» ved siden av «Mysql connections» for å oprette en ny tilkobling



3. Gi tilkoblingen et navn for eksempel «localhost».
4. vel tilkoblingstype «Standard TCP/IP over ssh og la SSH Hostname være «localhost» med SSH Username «root»
5. Klikk på «Test connection» for å være sikker på at tilkoblingen fungerer
6. klikk på «ok» for å lagre tilkoblingen.
7. I mysql workbench, gå til «Database» i toppmenyen
8. velg create new schema og gi databasen et navn
9. klikk på «Apply» for å oprette databasen

10. Åpne en query fane å skrive inn SQL spørring for å oprette en tabell



- Her har jeg skrevet en sql spørring som sier at den skal lage en tabell med navn brukere og kolonner navn og email.
- Når du har laget den tabellen du skal lage trykk på lynnedslaget oppe på menyen for å lagre lagring av tabellen

### Trinn 3: Lag PHP Tilkoblingsfil

1. lag en php fil for eksempel connection.php
2. skriv inn følgende kode. Husk å legg inn ditt databasenavn, passord, server og user

```
1 <?php  
2  
3 $server = "localhost";  
4 $user = "root";  
5 $pw = "";  
6 $db = "teknotoppen";  
7  
8 $conn = mysqli_connect($server, $user, $pw, $db);  
9  
10 if(!$conn) {  
11     echo "Connection failed!";  
12 }  
13 ?>
```

## Trinn 4: Bruk tilkoblingen i Nettside

1. i andre php filer der du trenger å koble til databasen ha dette på toppen av filen med ditt fil navn
  - `<?php include 'connection.php'; ?>`
2. Nå vis du vil utføre dataoperasjoner med hjelp av '\$conn' objektet her er et eksempel

```
<?php
include 'connection.php';
$sql = "SELECT * FROM din_tabell";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "ID: " . $row["id"]. " - Navn: " . $row["navn"]. " - Email: " . $row["email"]. "<br>";
    }
} else {
    echo "Ingen resultater funnet";
}

// Eksempel: Sett inn data i databasen
$nytt_navn = "Nytt Brukernavn";
$ny_email = "nytt@example.com";

$sql_insert = "INSERT INTO din_tabell (navn, email) VALUES ('$nytt_navn', '$ny_email')";

if ($conn->query($sql_insert) === TRUE) {
    echo "Ny post lagt til!";
} else {
    echo "Feil ved innsetting av data: " . $conn->error;
}

// Lukk tilkoblingen når du er ferdig
$conn->close();
?>
```

3. Bruk try-catch-blokker for å håndtere feil og logge feilsøkinginformasjon ved behov

## Avslutning:

Takk for å følge veiledningen om å integrere PHP med din nettsides database. Du har nå grunnlaget for å håndtere databaseoperasjoner. Fortsett å utforske og implementere beste praksis for å optimalisere din nettside. Lykk til med videreutviklingen av din nettside