

[https://vikenfk.sharepoint.com/sites/1IMA21\\_22VGGLEM-VGGLEM/Delte%20dokumenter/IKTMEDIE%20fag/SQL%20Ansatt%20Database.txt](https://vikenfk.sharepoint.com/sites/1IMA21_22VGGLEM-VGGLEM/Delte%20dokumenter/IKTMEDIE%20fag/SQL%20Ansatt%20Database.txt)

## TEAMS

[https://teams.microsoft.com/\\_#/school/tab::3717002657/19:flTxDq74rimjPk5K6W52pQir00rimohkVxy373eKxfs1@thread.tacv2?threadId=19:flTxDq74rimjPk5K6W52pQir00rimohkVxy373eKxfs1@thread.tacv2&ctx=channel&isTeamLevelApp=true](https://teams.microsoft.com/_#/school/tab::3717002657/19:flTxDq74rimjPk5K6W52pQir00rimohkVxy373eKxfs1@thread.tacv2?threadId=19:flTxDq74rimjPk5K6W52pQir00rimohkVxy373eKxfs1@thread.tacv2&ctx=channel&isTeamLevelApp=true)

## Azure

<https://portal.azure.com/#create/Microsoft.VirtualMachine-ARM>

## LAGRE QUARRY!!!

### - LAGER HVA DU HAR ØVED MED PÅ TIRSDAG PÅ GITHUB

<https://github.com/Yuno-Kotomine/Eksamen>

## IPv4 Address

192.168.50.36

## Char ( 4 )

bokstaver ( antall bokstaver )

## NOT NULL

ikke mellom room

### - En primary key kan ikke ha NULL's

## NVARCHAR

Når du legger til dette, kan du gå inn på modify, og forandrer på navn og values.

### ALLTID REFRESH.

etter og ha gjort fix's eller modifikasjoner,

hvis du må skifte navn på en tabell, åpne dbo-filen og under columns, klikk på tabellen du vil skifte navn på og left klikk, trykk på modify.

### - ALT DU skriver i "insert into" må være etter hverandre, etter hva som er først i tabellen.

## Klasse.KlasseID

Når det kommer til å kalle på andre nummer i andre tabeller, må du kalle på dem med å skrive Databasens navn og hva du skal hente. Så databasen vet at du skal prøve å sammenligne dem.

### **PASS PÅ AT HVA DU VIL SAMMENLIGNE ER FØRST! OG AT DET ER LIKT PÅ BEG SIDER.**

**Klasse.KlasseID=Elev.KlasseID**

Klasse ( DataBase navnet )

KlasseID ( Hva du vil sammenligne med den andre KlasseID )

= ( sammenligning )

Elev ( Den andre databasen )

KlasseID ( Den andre data bassens klasseID )

DESKTOP-19CTQSS\...men - dbo.FagElev

DESKTOP-19CTQSS\...ksamen - dbo.Elev

Select \*

From FagElev, Elev

where FagElev.ElevID=Elev.ElevID

110 %

Results

Messages

	FagKode	ElevID	ElevID	Fomavn	Ettemavn	Adresse	PostNr	KlasseID
1	1.E	1.a	1.a	Madelen	Hauger	snorresvei 12	1671	A
2	1.G	1.a	1.a	Madelen	Hauger	snorresvei 12	1671	A
3	1.M	1.a	1.a	Madelen	Hauger	snorresvei 12	1671	A
4	1.N	1.a	1.a	Madelen	Hauger	snorresvei 12	1671	A
5	1.NA	1.a	1.a	Madelen	Hauger	snorresvei 12	1671	A
6	2.E	2.b	2.b	Matts	Matsen	Rødsbaken 11	1641	B
7	2.G	2.b	2.b	Matts	Matsen	Rødsbaken 11	1641	B
8	2.M	2.b	2.b	Matts	Matsen	Rødsbaken 11	1641	B
9	2.N	2.b	2.b	Matts	Matsen	Rødsbaken 11	1641	B
10	2.NA	2.b	2.b	Matts	Matsen	Rødsbaken 11	1641	B
11	3.E	3.a	3.a	Matthew	Lee	Amsterdam 13	1641	A
12	3.G	3.a	3.a	Matthew	Lee	Amsterdam 13	1641	A
13	3.M	3.a	3.a	Matthew	Lee	Amsterdam 13	1641	A
14	3.N	3.a	3.a	Matthew	Lee	Amsterdam 13	1641	A
15	3.NA	3.a	3.a	Matthew	Lee	Amsterdam 13	1641	A
16	4.E	4.b	4.b	TwT	OwO	Youmom 12	1681	B
17	4.G	4.b	4.b	TwT	OwO	Youmom 12	1681	B
18	4.M	4.b	4.b	TwT	OwO	Youmom 12	1681	B
19	4.N	4.b	4.b	TwT	OwO	Youmom 12	1681	B
20	4.NA	4.b	4.b	TwT	OwO	Youmom 12	1681	B
21	5.E	5.a	5.a	Banan	Påleg	Rødsbaken 11	1685	A
22	5.G	5.a	5.a	Banan	Påleg	Rødsbaken 11	1685	A
23	5.M	5.a	5.a	Banan	Påleg	Rødsbaken 11	1685	A
24	5.N	5.a	5.a	Banan	Påleg	Rødsbaken 11	1685	A
25	5.NA	5.a	5.a	Banan	Påleg	Rødsbaken 11	1685	A

## SQL 2022

- logg inn

### Under database Madelen

- Tables | left click

New quarry

For å se at databasen fungerer, fin filen som heter “dbo.---”  
og left click, “select 100 rows”

for å lage en table

- CODE

### EKS Klassen og sitteplasser

```
CREATE TABLE sitteplasser
```

```
(
```

```
  navn char (29),
```

```
  etternavn char (30),
```

```
  alder char (10) NOT NULL,
```

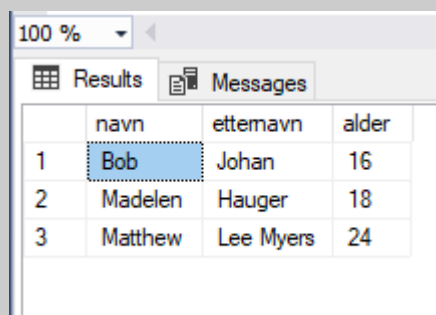
```
  CONSTRAINT SP_navn PRIMARY KEY (navn)
```

```
)
```

```
INSERT INTO sitteplasser VALUES ( 'Madelen', 'Hauger', 18)
```

```
INSERT INTO sitteplasser VALUES ( 'Matthew', 'Lee Myers', 24)
```

```
INSERT INTO sitteplasser VALUES ( 'Bob', 'Johan', 16)
```



	navn	etternavn	alder
1	Bob	Johan	16
2	Madelen	Hauger	18
3	Matthew	Lee Myers	24

## Tilkalling for andre tabeller

### Select

for å kalle på tabellens info, ( navn, etternavn )

### From

infoen du vil kalle på ( tabell navnet sitteplasser )

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with three queries and their results. The first query selects from the 'Fag' table, the second from 'fagElev', and the third from 'Elev'. The results are displayed in three separate tables below the queries.

```
SQLQuery7.sql - D...9CTQSS\madel (64))*  SQLQuery27.sql -.
select FagKode, Fagnavn
from Fag

Select FagKode, ElevID
from fagElev

select Fornavn, Etternavn, ElevID, KlasseID
from Elev
```

100 %

Results Messages

	FagKode	Fagnavn
1	1	Norsk
2	2	Engelsk
3	3	Gym
4	4	Matte
5	5	Naturfag

	FagKode	ElevID
1	1	2
2	2	3
3	3	4
4	4	5

	Fornavn	Etternavn	ElevID	KlasseID
1	Madelen	Hauger	1	1
2	Madde	Jørgensen	2	2
3	Matthew	Lee	3	3
4	UwU	OwO	4	4
5	Banan	Påleg	5	5

## VISUAL STUDIO

Lag et nytt prosjekt med ASP.NET Web Application (.NET Framework).

left click på prosjektnavnet og “add” - “new item” - “Web form”.

Toolbox- Gridview, IIS Express, / kjør programmet, klikk på split for å få opp hvordan webbrowseren kommer til å se ut ( dobbel click på gridview for å komme deg inn på HTML code siden. )

### **- Split**

trykk på knappen og text-boxen for å identifisere boksen sånn at koden fungerer.

under conn.Open();

inn i SELECT, add “TextBox1” som da er knappen, og i FROM add database navnene.

- <https://github.com/arth2222/DataTableSample/blob/master/DataTableSample/Web.config>

```
using (SqlConnection conn = new SqlConnection(connectionString))
{
    conn.Open();
    SqlCommand cmd = new SqlCommand("SELECT " + TextBox1.Text + " FROM sitteplasser, Elev, klasseA ", conn);
    cmd.CommandType = CommandType.Text;
    SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

    dt.Load(reader);

    reader.Close();
    conn.Close();
}

return dt;
}

0 references
protected void Button_Click(object sender, EventArgs e)
{
    GridView1.DataSource = GetAllTeachers();
    GridView1.DataBind();
}

0 references
protected void TextBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
}
}
```

Søk here for din elev informasjon!  
NB! du kan kun søke om spesefik informasjon som etter or fornavn, adresse, posnr og klasseID!

Fornavn	Etternavn	Adresse	PostNr
Madelen	Hauger	snorresvei 12	1671
Matilde	Hauger	Asker 12	1621
Madde	Jørgensen	Rødsbaken 18	1671
Matts	Matsen	Rødsbaken 11	1641
Matthew	Lee	Amsterdam 13	1641
Matt	Myers	london 13	1671
UwU	OwO	Olvedalls Åsen 18	1681
TwT	OwO	Yourmom 12	1681
Banan	Påleg	Rødsbaken 11	1685
Blåbær	jam	påleg 11	1621

Fornavn, Etternavn, Adresse, PostNr

Select