

DAT107 – Oblig 3 JPA  
Gruppe 15  
Joachim Leiros – 587728

## Meny

```
OBLIG 3 JPA – Gruppe 15
Joachim Leiros, 587728

=====
A = Søk etter ansatt på ansatt-ID
B = Søk etter ansatt på brukernavn(initialer)
C = Utlisting av alle ansatte
D = Oppdatere en ansatt sin stilling
E = Oppdatere en ansatt sin lønn
F = Legge til en ny ansatt

=====
G = Søk etter avdeling på avdeling-id
H = Utlisting av alle ansatte på en avdeling inkl. utheving av hvem som er sjef
I = Oppdatere hvilken avdeling en ansatt jobber på. Man kan ikke bytte avdeling hvis man er sjef!
K = Legge til en ny Avdeling

=====
J = Skriv ut prosjekt
L = Legge inn et nytt prosjekt
M = Registrere prosjektdeltagelse (ansatt med rolle i prosjekt)
N = Føre timer for en ansatt på et prosjekt

=====
Q = Avslutt

|
```

## A – Søk etter ansatt på ansatt ID

```
A
Skriv inn Ansatt ID
1
Ansatt:
AnsattId = 1, Brukernavn = JL0
Fornavn = Joachim, Etternavn = Leiros, Ansatt Dato = 2020-01-01
Stilling = Assistent, Lønn = 300000
AvdelingsInformasjon = [AvdelingsID = 1, Navn = Avdeling1, Sjef = Joachim]
ProsjektInformasjon = [Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL0, Prosjekt = Prosjekt1, Rolle = Prosjektansvarlig, Timer = 45]
```

## B – Søk etter ansatt på brukernavn

```
B
Skriv inn brukernavn
JL10
Ansatt:
AnsattId = 11, Brukernavn = JL10
Fornavn = Joachim10, Etternavn = Leiros10, Ansatt Dato = 1999-10-20
Stilling = Personal, Lønn = 350000
AvdelingsInformasjon = [AvdelingsID = 2, Navn = Avdeling2, Sjef = Joachim1]
ProsjektInformasjon = []
```

## C – Skrive ut alle ansatte

```
Ansatt:
AnsattId = 1, Brukernavn = JL0
Fornavn = Joachim, Etternavn = Leiros, Ansatt Dato = 2020-01-01
Stilling = Assistent, Lønn = 300000
AvdelingsInformasjon = [AvdelingsID = 1, Navn = Avdeling1, Sjef = Joachim]
ProsjektInformasjon = [Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL0, Prosjekt = Prosjekt1, Rolle = Prosjektansvarlig, Timer = 45]

Ansatt:
AnsattId = 2, Brukernavn = JL1
Fornavn = Joachim1, Etternavn = Leiros1, Ansatt Dato = 2020-02-01
Stilling = Assistent, Lønn = 300000
AvdelingsInformasjon = [AvdelingsID = 2, Navn = Avdeling2, Sjef = Joachim1]
ProsjektInformasjon = [Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL1, Prosjekt = Prosjekt1, Rolle = Teamansvarlig, Timer = 90]

Ansatt:
AnsattId = 3, Brukernavn = JL2
Fornavn = Joachim2, Etternavn = Leiros2, Ansatt Dato = 2020-03-01
Stilling = Assistent, Lønn = 305000
AvdelingsInformasjon = [AvdelingsID = 3, Navn = Avdeling3, Sjef = Joachim2]
ProsjektInformasjon = [Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL2, Prosjekt = Prosjekt1, Rolle = Kundeansvarlig, Timer = 95]

Ansatt:
AnsattId = 4, Brukernavn = JL3
Fornavn = Joachim3, Etternavn = Leiros3, Ansatt Dato = 2020-04-01
Stilling = Resepsjon, Lønn = 270000
AvdelingsInformasjon = [AvdelingsID = 1, Navn = Avdeling1, Sjef = Joachim]
ProsjektInformasjon = [Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL3, Prosjekt = Prosjekt2, Rolle = Prosjektansvarlig, Timer = 45]

Ansatt:
AnsattId = 5, Brukernavn = JL4
Fornavn = Joachim4, Etternavn = Leiros4, Ansatt Dato = 2020-05-01
Stilling = Resepsjon, Lønn = 275000
AvdelingsInformasjon = [AvdelingsID = 2, Navn = Avdeling2, Sjef = Joachim1]
ProsjektInformasjon = [Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL4, Prosjekt = Prosjekt2, Rolle = Teamansvarlig, Timer = 80]
```

## D – Oppdatere en ansatt sin stilling

```
D
Skriv inn Ansatt ID
6
Skriv inn stilling
Endret Stilling
Stillingen er oppdatert for ansatt 6
```

## E – Oppdatere en ansatt sin lønn

```
E
Skriv inn Ansatt ID
1
Skriv inn lønn
999999
Lønn er oppdatert for ansatt 1
```

## F – Legge til en ny ansatt

```
F
Skriv inn brukernavn
TEST
Skriv inn fornavn
Test
Skriv inn Etternavn
testesen
Skriv inn ansatt dato(ÅÅÅÅ-MM-DD)
2021-04-08
Skriv inn stilling
Testmann
Skriv inn lønn
123123
Skriv inn avdelingsID
3
|TEST er lagt til med ansatt ID 13
```

## G – Søke etter avdeling på ID

```
G
Skriv inn Avdelings ID
2
|[AvdelingsID = 2, Navn = Avdeling2, Sjef = Joachim1]
-----
```

## H – Skrive ut alle ansatte på avdeling + sjef

```
H
Skriv inn avdelings ID
2
SJEFF er Ansatt:
AnsattId = 2, Brukernavn = JL1
Fornavn = Joachim1, Etternavn = Leiros1, Ansatt Dato = 2020-02-01
Stilling = Assistent, Lønn = 300000
AvdelingsInformasjon = [AvdelingsID = 2, Navn = Avdeling2, Sjef = Joachim1]
ProsjektInformasjon = [Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL1, Prosjekt = Prosjekt1, Rolle = Teamansvarlig, Timer = 90]

Ansatt:
AnsattId = 5, Brukernavn = JL4
Fornavn = Joachim4, Etternavn = Leiros4, Ansatt Dato = 2020-05-01
Stilling = Resepsjon, Lønn = 275000
AvdelingsInformasjon = [AvdelingsID = 2, Navn = Avdeling2, Sjef = Joachim1]
ProsjektInformasjon = [Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL4, Prosjekt = Prosjekt2, Rolle = Teamansvarlig, Timer = 80]

Ansatt:
AnsattId = 8, Brukernavn = JL7
Fornavn = Joachim7, Etternavn = Leiros7, Ansatt Dato = 2020-07-25
Stilling = Utvikler, Lønn = 400000
AvdelingsInformasjon = [AvdelingsID = 2, Navn = Avdeling2, Sjef = Joachim1]
ProsjektInformasjon = [Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL7, Prosjekt = Prosjekt3, Rolle = Teamansvarlig, Timer = 49]

Ansatt:
AnsattId = 11, Brukernavn = JL10
Fornavn = Joachim10, Etternavn = Leiros10, Ansatt Dato = 1999-10-20
Stilling = Personal, Lønn = 350000
AvdelingsInformasjon = [AvdelingsID = 2, Navn = Avdeling2, Sjef = Joachim1]
ProsjektInformasjon = []
```

## I – Oppdatere en ansatts avdeling

```
I
Skriv inn Ansatt ID
5
Skriv inn Avdeling ID
1
Bruker 5 har blitt overført til avdeling 1
```

```
I
Skriv inn Ansatt ID
1
Skriv inn Avdeling ID
2
Brukeren 1 er sjef for en avdeling og kan ikke overføres
```

## K – Legge til ny avdeling

```
K
Skriv inn navn på avdelingen
TestAvdeling
Velg brukernavn til en ansatt som blir ny sjef for avdelingen
TEST
```

## J – Skrive ut prosjekt

```
J
Skriv inn Prosjekt ID
2
[[ProsjektID = 2, Navn = Prosjekt2, Beskrivelse = Prosjekt2 Beskrivelse]
Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL3, Prosjekt = Prosjekt2, Rolle = Prosjektansvarlig, Timer = 45
Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL4, Prosjekt = Prosjekt2, Rolle = Teamansvarlig, Timer = 80
Prosjekt Ansatte: Ansatt = JL5, Prosjekt = Prosjekt2, Rolle = Kundeansvarlig, Timer = 83
```

## L – Legge inn nytt prosjekt

```
L
Skriv inn navn
TestProsjekt
Anngi en beskrivelse
Blir lagt til
Prosjektet TestProsjekt har blitt lagt til.
```

## M – Registrere en ansatt på ett prosjekt

```
M
Skriv inn Ansatt ID
13
Skriv inn Prosjekt ID
4
Skriv inn Rolle
Rådgiver og sjef
Anngi antall timer
10
Ansatt Test har blitt lagt til prosjekt TestProsjekt
```

## N – Føre timer for ansatt på prosjekt

```
N
Skriv inn Ansatt ID
13
Skriv inn Prosjekt ID
4
Anngi antall timer
10
10 timer registrert på Test ved prosjektet TestProsjekt
```