

Obligatorisk innlevering 3 i DAT107

Gruppe 29:

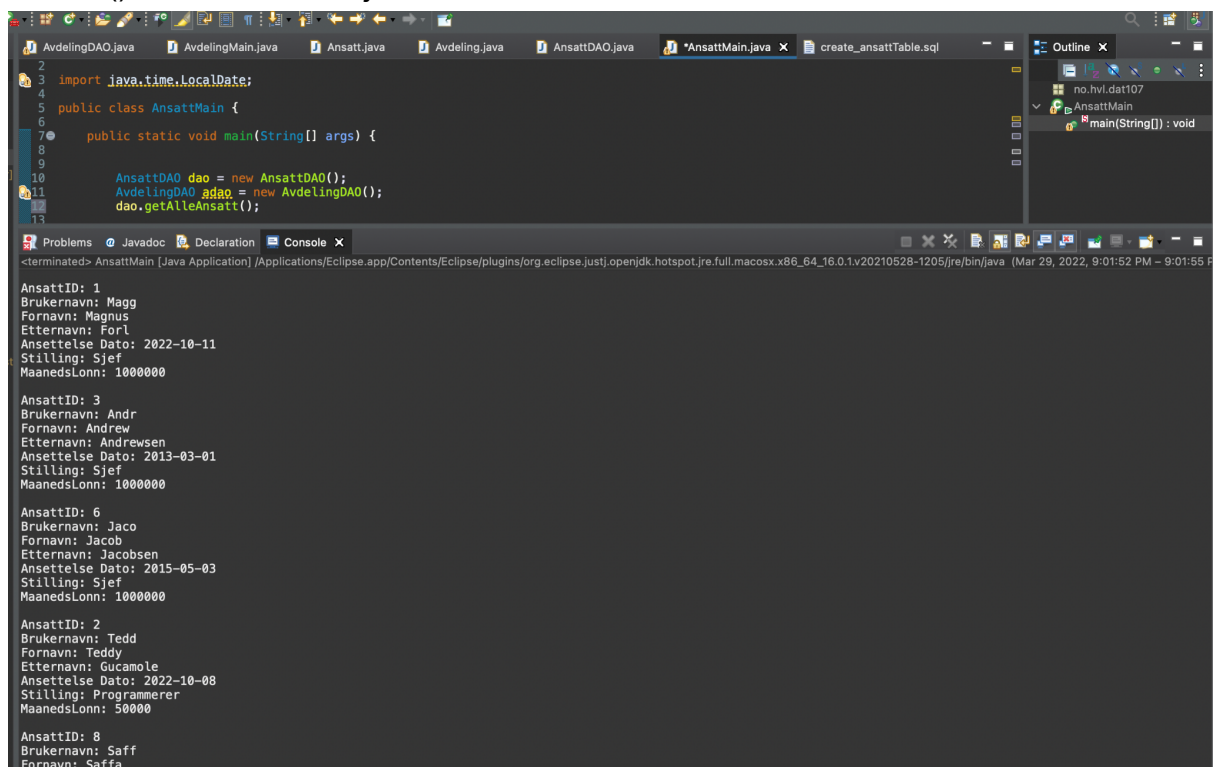
- Magnus Førland, studentnr: 596175
- Eirik Eindride Humlestøl Aasen, studentnr: 600858
- Ole Gåsvær, studentnr: 600887

Fikk ikke helt implementert iterasjon 5, men alt fra iterasjon 1-4 er ordnet. Hovedfokuset lå på selve programmeringen så dermed er det ikke noe særlig til meny. SQL filen jeg brukte til å opprette tabellene med ligger inni prosjektet.

Lagde en foreign key i ansatt tabellen etter jeg lagde avdeling tabellen. Ved å skrive noe slikt:

```
ALTER oblig3.ansatt(  
ADD avdelingsid INTEGER,  
FOREIGN KEY (avdelingsid) REFERENCES (avdelingid)  
)
```

SkrivUt() for Ansatte i aksjon:



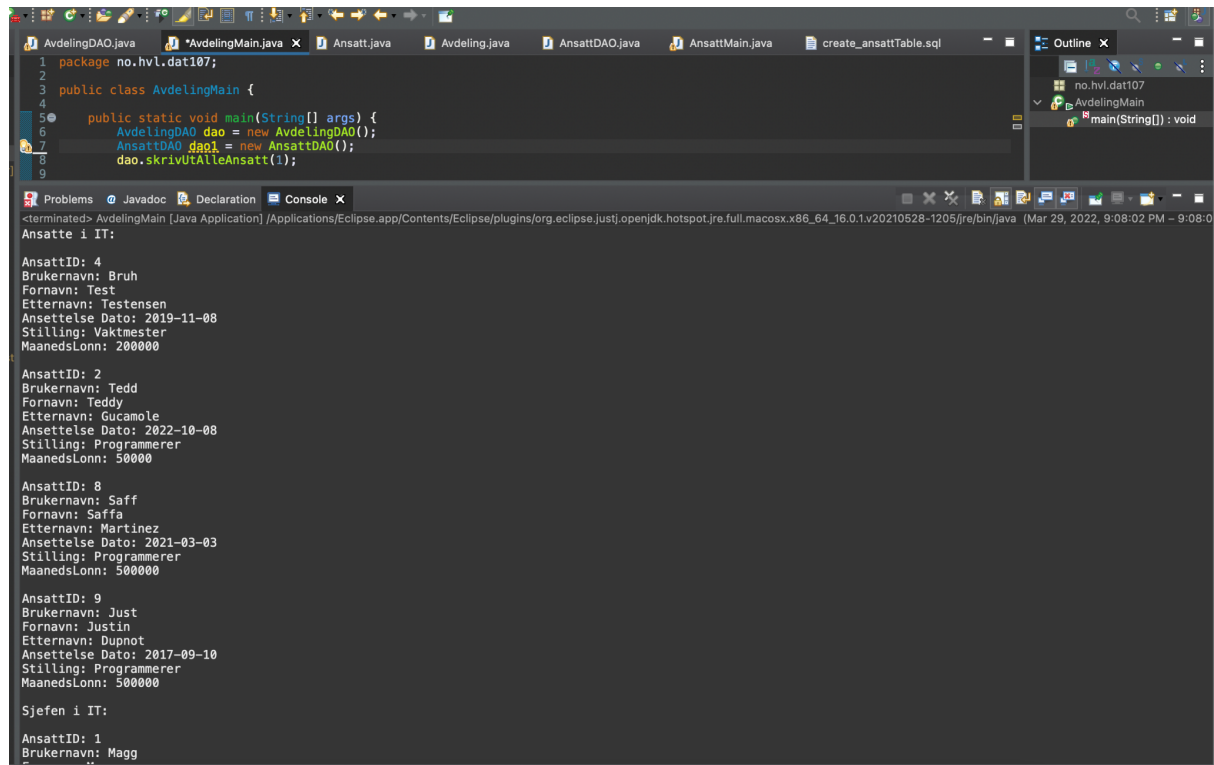
The screenshot shows the Eclipse IDE with the following components:

- Editors:** Several files are open, including `AnsattMain.java`, `AnsattDAO.java`, `AvdelingDAO.java`, `AvdelingMain.java`, `Avdeling.java`, and `create_ansattTable.sql`. The `AnsattMain.java` editor is active, showing the following code:

```
1 import java.time.LocalDate;  
2  
3 public class AnsattMain {  
4  
5     public static void main(String[] args) {  
6  
7  
8  
9  
10        AnsattDAO dao = new AnsattDAO();  
11        AvdelingDAO adao = new AvdelingDAO();  
12        dao.getAllAnsatt();  
13    }  
14 }
```
- Outline:** The Outline view on the right shows the project structure with `no.hvl.dat107` and `AnsattMain` containing the `main(String[]) : void` method.
- Console:** The Console view at the bottom shows the output of the `main` method, displaying employee data for four different employees:

```
<terminated> AnsattMain [Java Application] /Applications/Eclipse.app/Contents/Eclipse/plugins/org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.macosx.x86_64_16.0.1.v20210528-1205/jre/bin/java (Mar 29, 2022, 9:01:52 PM - 9:01:55 F  
  
AnsattID: 1  
Brukernavn: Magg  
Fornavn: Magnus  
Etternavn: Forl  
Ansettelse Dato: 2022-10-11  
Stilling: Sjef  
Maanedslonn: 1000000  
  
AnsattID: 3  
Brukernavn: Andr  
Fornavn: Andrew  
Etternavn: Andrewsen  
Ansettelse Dato: 2013-03-01  
Stilling: Sjef  
Maanedslonn: 1000000  
  
AnsattID: 6  
Brukernavn: Jaco  
Fornavn: Jacob  
Etternavn: Jacobsen  
Ansettelse Dato: 2015-05-03  
Stilling: Sjef  
Maanedslonn: 1000000  
  
AnsattID: 2  
Brukernavn: Tedd  
Fornavn: Teddy  
Etternavn: Gucamole  
Ansettelse Dato: 2022-10-08  
Stilling: Programmerer  
Maanedslonn: 50000  
  
AnsattID: 8  
Brukernavn: Saff  
Fornavn: Saffa
```

Er også en skrivUtAlleAnsatt i avdeling klassen. Denne vil skrive ut alle ansatte og utheving av sjefen, i avdelingen gitt ved AvdelingID som parameter:



```
1 package no.hvl.dat107;
2
3 public class AvdelingMain {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         AvdelingDAO dao = new AvdelingDAO();
7         AnsattDAO dbao = new AnsattDAO();
8         dao.skrivUtAlleAnsatt(1);
9     }
10 }
```

Ansatte i IT:

AnsattID: 4
Brukernavn: Bruh
Fornavn: Test
Etternavn: Testensen
Ansettelse Dato: 2019-11-08
Stilling: Vaktmester
Maanedslonn: 200000

AnsattID: 2
Brukernavn: Tedd
Fornavn: Teddy
Etternavn: Gucamole
Ansettelse Dato: 2022-10-08
Stilling: Programmerer
Maanedslonn: 50000

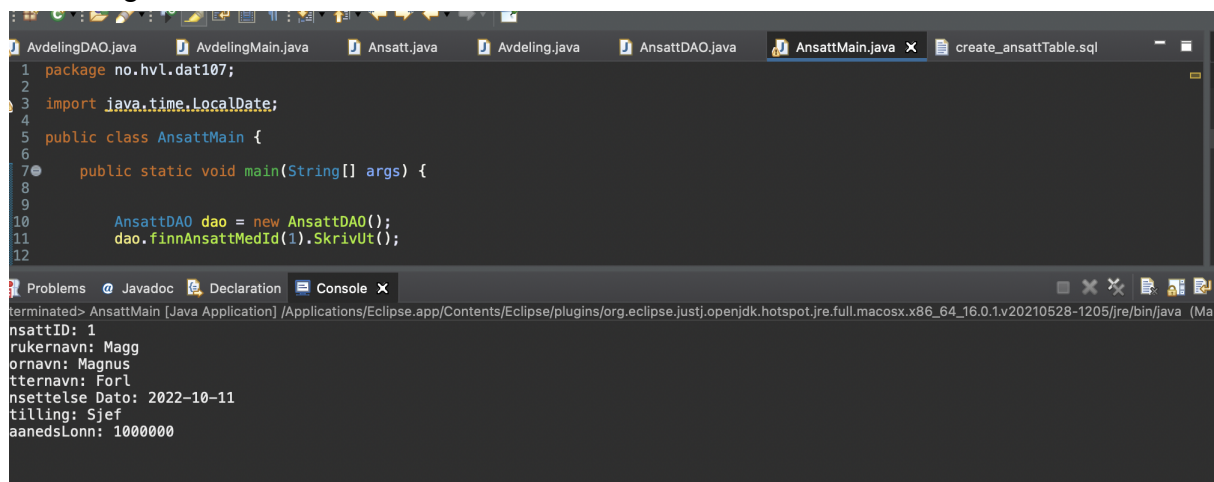
AnsattID: 8
Brukernavn: Saff
Fornavn: Saffa
Etternavn: Martinez
Ansettelse Dato: 2021-03-03
Stilling: Programmerer
Maanedslonn: 500000

AnsattID: 9
Brukernavn: Just
Fornavn: Justin
Etternavn: Dupnot
Ansettelse Dato: 2017-09-10
Stilling: Programmerer
Maanedslonn: 500000

Sjefen i IT:

AnsattID: 1
Brukernavn: Magg

Finner også ansatt ved ID:



```
1 package no.hvl.dat107;
2
3 import java.time.LocalDate;
4
5 public class AnsattMain {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9
10         AnsattDAO dao = new AnsattDAO();
11         dao.finnAnsattMedId(1).SkrivUt();
12     }
13 }
```

AnsattID: 1
Brukernavn: Magg
Fornavn: Magnus
Etternavn: Forl
Ansettelse Dato: 2022-10-11
Stilling: Sjef
Maanedslonn: 1000000

Dette returnerer dermed et ansatt objekt, som jeg skriver ut infoen til med SkrivUt().

OpprettAvdeling fungerer også:

```
dao.opprettAvdeling(dao1.finnAnsattMedId(10).getBrukernavn(), "Test1");
```

Donn er AnsattID 10, stillingen hans blir oppdatert til Sjef og brukernavnet hans blir knyttet til avdelingen.

	ansattid integer	brukernavn [PK] character (4)	fornavn character varying (45)	etternavn character varying (45)	ansettelsesdato date	stilling character varying (15)	maanedslonn integer	avdelingsid integer
1	1	Magg	Magnus	Forl	2022-10-11	Sjef	1000000	1
2	3	Andr	Andrew	Andrewsen	2013-03-01	Sjef	1000000	2
3	6	Jaco	Jacob	Jacobsen	2015-05-03	Sjef	1000000	3
4	10	Donn	Donnell	Pittman	2016-11-11	Sjef	500000	4

	avdelingid [PK] integer	avdelingsnavn character varying (45)	sjefbrukernavn character varying (4)
1	1	IT	Magg
2	2	Elektronikk	Andr
3	3	PR	Jaco
4	4	Test1	Donn

Ved forsøk av oppretting av en Avdeling med en "ansatt" som er sjef for en annen avdeling skjer følgende. Ansatt med ID 1, er Magnus med brukernavn "Magg". Som du kan se er han allerede sjef over IT avdelingen, og det vil dermed bli printet ut feilmelding.

