

Kode som er kjørt:

```

36 // Oppdater stilling og/eller lønn
37 Ansatt A = AnsattDAO.oppdaterLonn(1, "1.000.000kr");
38 A = AnsattDAO.oppdaterStilling(1, "Jr-CEO");
39 Ansatt B = AnsattDAO.oppdatereStillingOgLonn(2, "Head Of Programing", "950.000kr");
40
41 // legge inn ny ansatt
42 AnsattDAO.nyAnsatt("CP", "Chris", "Petter", "Vedlikehold", "600.000kr", LocalDate.of(2013, 4, 25), 3);
43
44 // Søke etter avdeling med ID
45 // Avdeling C = AvdelingDAO.finnAvdelingMedId(1);
46 // C.skrivUt();
47
48 //Skriver ut sief sin informasjon først, deretter dei ansatte i avdelingen
49 //System.out.println(AvdelingDAO.utlistingAvAnsatteIAvdeling(1));
50
51 //Lenger til og skriver ut eit prosjekt
52 //System.out.println(ProsjektDAO.nyProsjekt(3, "Robot 2.0", "Lager Freddy The Bear"));
53

```

Problems Javadoc Declaration Console

terminated> MainJPA [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-16.0.2.jdk/Contents/Home/bin/java (29. mar. 2022, 20:28:21 – 20:28:27)

Etter kjørt kode:

	id [PK] integer	brukernavn character varying (4)	navn character varying	etternavn character varying	ansettelse date	stilling character varying	lonn character varying	avdelingsid integer
1	1	PV	Per	Viskeler	2009-06-12	Jr-CEO	1.000.000kr	1
2	2	AP	Atle	Patle	2020-09-25	Head Of Programing	950.000kr	2
3	3	DD	Donald	Duck	2016-01-01	Vaskehjelp	680.000kr	3
4	4	KP	Kasper	Persen	2014-09-21	Resepsjonist	600.000kr	1
5	5	VS	Vespa	Solvig	2020-06-11	Jr-Programer	550.000kr	2
6	6	RP	Robert	Pettersen	2018-03-15	Sekretær	935.000kr	1
7	7	KL	Kari	Lillesen	2008-08-22	CEO	1.470.000kr	1
8	8	TT	Tord	Takvam	2012-07-02	Sr-Programer	1.100.000kr	2
9	9	KF	Kurt	Finn	2019-03-09	Polerings Spesialist	720.000kr	3
10	10	EP	Erik	Prestnes	2017-05-30	Back-end Programer	975.000kr	2
11	11	CP	Chris	Petter	2013-04-25	Vedlikehold	600.000kr	3

Kode og utskrift for funksjonen som skulle implementeres i Iterator 3:

```

42 //AnsattDAO.nyAnsatt("CP", "Chris", "Petter", "Vedlikehold", "600.000kr", LocalDate.of(2013, 4, 25), 3);
43
44 // Søke etter avdeling med ID
45 System.out.println("Iterator 3 - Finn avdeling med id");
46 Avdeling C = AvdelingDAO.finnAvdelingMedId(1);
47 C.skrivUt();
48
49 //Skriver ut sief sin informasjon først, deretter dei ansatte i avdelingen
50 //System.out.println(AvdelingDAO.utlistingAvAnsatteIAvdeling(1));
51
52 //Lenger til og skriver ut eit prosjekt
53 //System.out.println(ProsjektDAO.nyProsjekt(3, "Robot 2.0", "Lager Freddy The Bear"));
54
55
56 // Iterator 5 - Registrere Prosjektideltagelse
57 // AnsattDAO ansattDAO = new AnsattDAO();
58 // ProsjektDAO prosjektDAO = new ProsjektDAO();
59 //
60 // Ansatt a2 = ansattDAO.finnPersonMedId(2);
61 // Prosjekt p2 = prosjektDAO.finnProsjektMedId(2);
62 //
63 // a2.getDeltaetelser();

```

Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> MainJPA [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-16.0.2.jdk/Contents/Home/bin/java (29. mar. 2022, 20:32:02 – 20:32:09)

Iterator 3 - Finn avdeling med id
 Avdelingsid = 1, Avdelingsnavn = Administrasjon, Avdelingssjef = 7

Under er tre skjermbilde av SQL tabell før og etter kjørt java kode for Iterator 4. Her skulle me har ein metode som lagde og skrev ut eit nytt prosjekt. Kode skjermbildet viser også metoden som utlister alle ansatte i ei gitt avdeling (uthevingen av sjef i avdeling er den første linjen i utskriften. Me valgte å utheve sjefen ved å gje han/hun sin egen linje).

SQL tabell Før:

	Data Output	Explain	Messages	Notifications
	prosjektid [PK] integer	navn character varying	beskrivelse character varying	
1	1	AppSpill	Lager FlappyBird	
2	2	Talking-Robot	Lager Sigfrid The Robot	
3	3	Robot 2.0	Lager Freddy The Bear	

Kode som kjøres:

```

49 //Skriver ut sjef sin informasjon først, deretter dei ansatte i avdelingen
50 System.out.println("Utlisting av alle ansatte i gitt avdeling");
51 System.out.println(AvdelingDAO.UtlistingAvAnsatteIAvdeling(1));
52
53 //Legger til og skriver ut eit prosjekt
54 System.out.println(ProsjektDAO.nyProsjekt(4, "Årsoppgaven", "Gjennomgår og lager årsoppgaven"));
55
56
57 // Iterator 5 - Registrere Prosjektdeltagelse
58 // AnsattDAO ansattDAO = new AnsattDAO();
59 // ProsjektDAO prosjektDAO = new ProsjektDAO();
60 //
61 // Ansatt a2 = ansattDAO.finnPersonMedId(2);
62 // Prosjekt p2 = prosjektDAO.finnProsjektMedId(2);
63 //
64 // a2.getDeltagelser();
65 //
66 // ansattDAO.registrerProsjektdeltagelse(a2, p2);
67 // a2.getDeltagelser();
68
69 }
70
71 }

```

Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> MainJPA [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-16.0.2.jdk/Contents/Home/bin/java (29. mar. 2022, 21:20:10 – 21:20:20)

Utlisting av alle ansatte i gitt avdeling

Ansatt: id = 7, brukernavn = KL, navn = Kari, etternavn = Lillesen, stilling = CEO, lønn = 1.470.000kr, ansettelse = 2008-08-22, avdelingsid = 1

[

Ansatt: id = 4, brukernavn = KP, navn = Kasper, etternavn = Persen, stilling = Resepsjonist, lønn = 600.000kr, ansettelse = 2014-09-21, avdelingsid = 1,

Ansatt: id = 6, brukernavn = RP, navn = Robert, etternavn = Pettersen, stilling = Sekretær, lønn = 935.000kr, ansettelse = 2018-03-15, avdelingsid = 1,

Ansatt: id = 7, brukernavn = KL, navn = Kari, etternavn = Lillesen, stilling = CEO, lønn = 1.470.000kr, ansettelse = 2008-08-22, avdelingsid = 1,

Ansatt: id = 1, brukernavn = PV, navn = Per, etternavn = Viskeler, stilling = Jr-CEO, lønn = 1.000.000kr, ansettelse = 2009-06-12, avdelingsid = 1]

Prosjektid: 4, Navn: Årsoppgaven, Beskrivelse: Gjennomgår og lager årsoppgaven

SQL tabell Etter:

	prosjektid [PK] integer	navn character varying	beskrivelse character varying
1	1	AppSpill	Lager FlappyBird
2	2	Talking-Robot	Lager Sigfrid The Robot
3	3	Robot 2.0	Lager Freddy The Bear
4	4	Årsoppgaven	Gjennomgår og lager årsoppgaven

Me kom godt i gang med Iterator 5, lagde klasser, og tabeller, men fekk det ikkje heilt til å funke. Derfor er det ingen skjermbilder av dette.