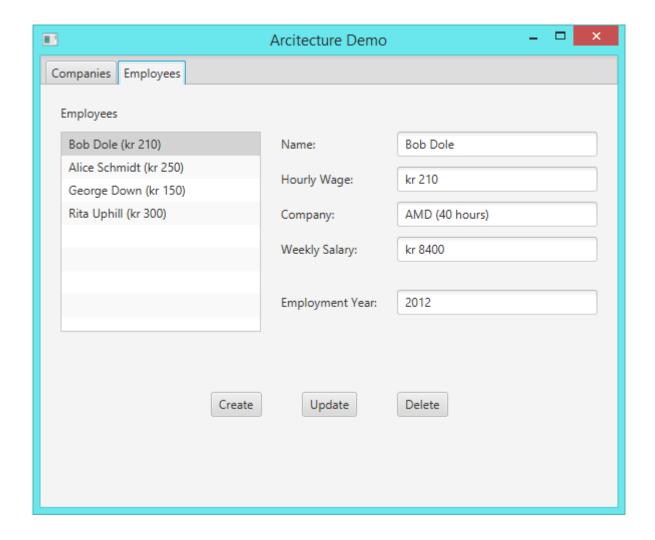


Mandag den 11. november

Opgave 1

Kopier koden fra den udleverede zip-fil "Architecture1stSem.zip" ind i et IntelliJ modul. Kør programmet og undersøg programmets funktionalitet.



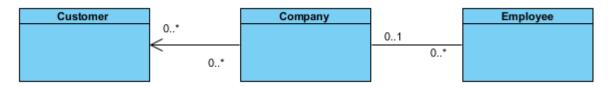
Du skal nu lave de ændringer i programmet, der skal til, for at der på ansatte nu også vises og gemmes året for ansættelse ("Employment Year"). Se skærmbilledet herover, hvor det nye felt er tilføjet under "Weekly Salary".

Start med at udvide klassen Employee med et nyt field "employementYear" af typen int, og udvid resten af programmet, så det nye felt bliver vist korrekt som på billedet herover. Husk også, at det nye felt skal kunne udfyldes i dialogerne der fremkommer, når man trykker henholdsvis Create og Update.



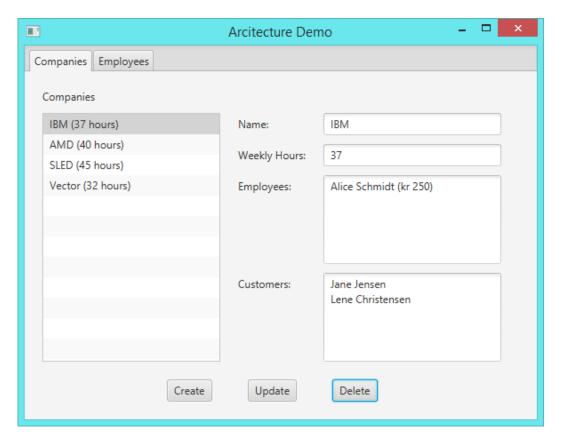
Opgave 2

Lav et nyt modul med en kopi af koden fra opgave 1.



Du skal nu lave en udvidelse af applikationen, så der også kan håndteres kunder. Se klassediagrammet herover. Bemærk, at associationen imellem Company og Customer er enkeltrettet.

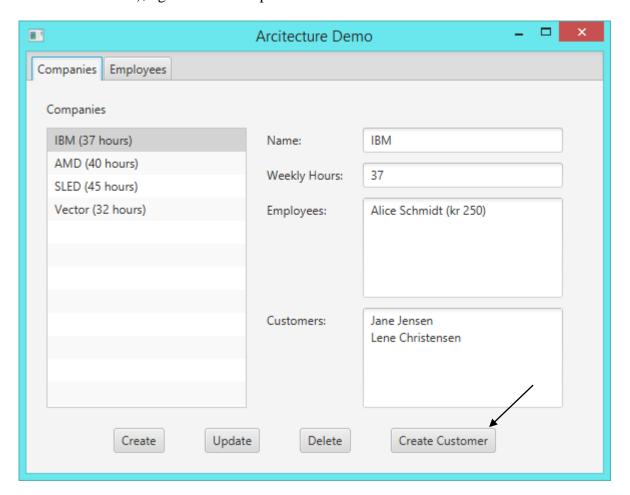
- a. Start med at udvide model-pakken med en ny klasse Customer. En Customer skal som minimum have et field med navn. Programmér associationen så Company har en mange-tilmange association til Customer.
- b. Tilføj customers til Storage-klassen i storage-pakken.
- c. Tilføj customer-metoder til Controller-klassen (createCustomer, addCustomerToCompany, removeCustomerFromCompany). Sørg også for, at der bliver oprettet nogle customers i initStorage-metoden i App-klassen.
- d. Tilføj et TextArea txaCustomers til CompanyPane og sørg for den bliver initialiseret og vist korrekt som på billedet herunder. Lav de nødvendige ændringer der skal til, så indholdet altid svarer til de kunder, den valgte virksomhed har.





Opgave 3

Nu skal der tilføjes en knap til programmet i opgave 2, så der også kan tilføjes nye kunder. Knappen skal åbne et vindue, som spørger om den nye kundes navn. Når brugeren trykker OK i vinduet, laves kunden via metoder i Controller-klassen, tilføjes virksomheden (også via en metode i Controller-klassen), og vises herefter på listen over kunder for virksomheden.



Opgave 4 (bonusopgave)

Nu skal der tilføjes yderligere en knap til programmet i opgave 3. Denne knap skal åbne et vindue, hvor det er muligt at vælge imellem en eller flere eksisterende kunder i systemet. Den (eller de) valgte kunder skal tilføjes til den valgte virksomhed, når brugeren trykker OK. Benyt et ListView i dit vindue, hvor brugeren kan vælge imellem kunderne.