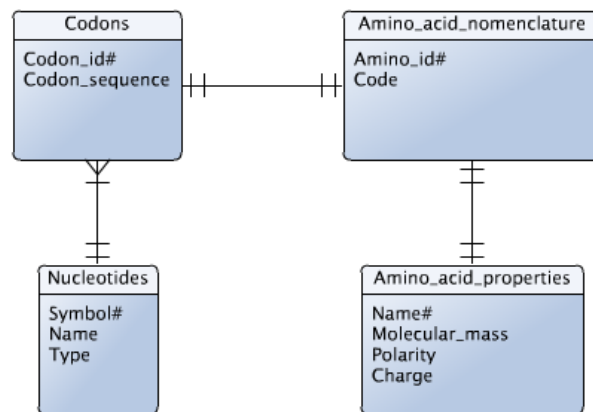


Oppgave 1.i)

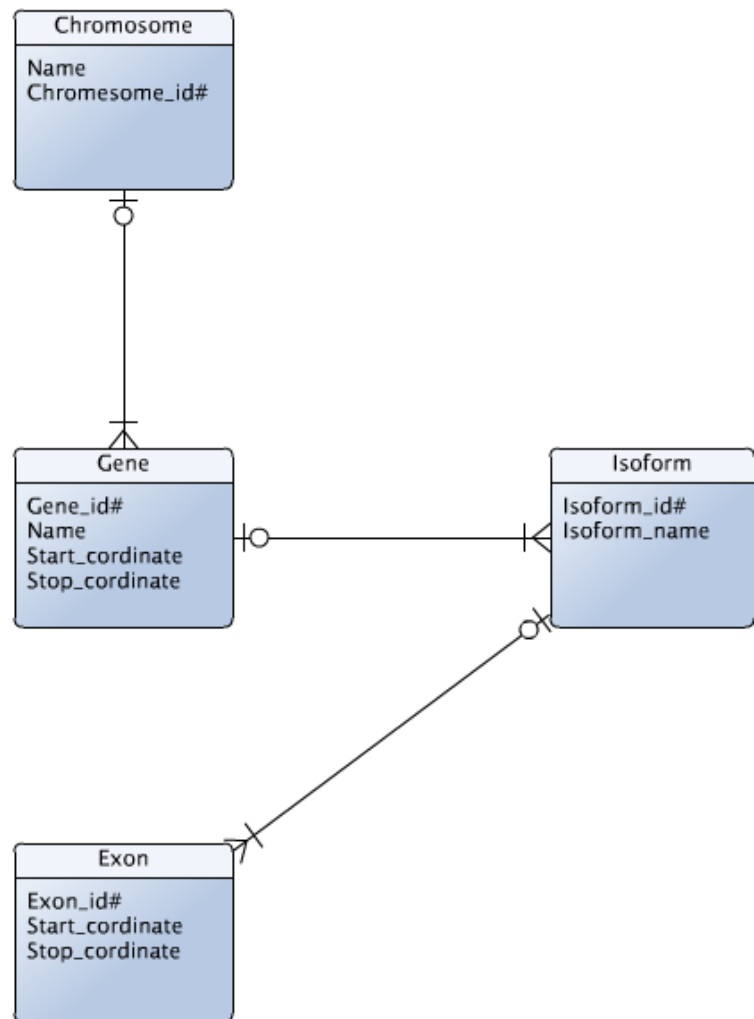


Oppgave 2.i)

Entities:

- Gene
- Exon
- Isoform
- Chromosome

Oppgave 2.ii)



Oppgave 2iii)

Gene(Gene_id#, name, StartCoordinate, stopcoordinate, Chromosome_id#*)

Exon(Exon_id#,Name, Startcoordinate, stopcoordinate, Gene_id#*)

Isoform(isoform_id#, isoform_name, gene_id#*)

Chromosome(Name, Chromosome_id#, isoform_id#*)

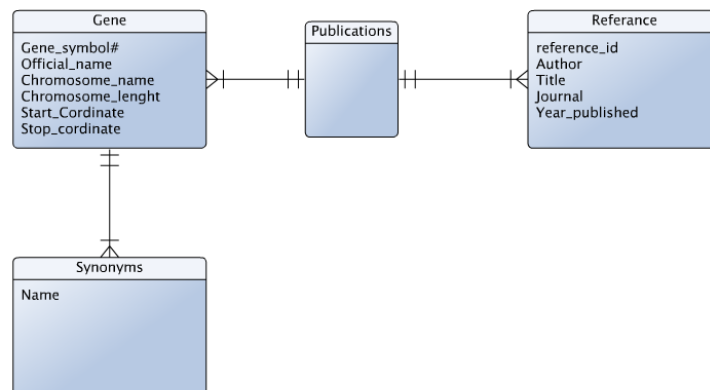
Oppfyller kravene fordi primærnøkkelen er den eneste determinanten.

Oppgave 3.i)

Entities:

- Gene
- Synonyms
- References
- Publication

Oppgave 3.ii)



Oppgave 3.iii)

Gene(Gene_symbol#, Official_name, Chromosome_name, Chromosome_lenght, startcoordinate, stopcoordinate)

Synonyms(Name#, gene_symbol*#)

reference(reference_id#, Author, Title, Journal, Year_published)

publications(reference_id#*, gene_symbol#*)

oppgave3.iiii)

Gene(Gene_symbol#, Official_name, startcoordinate, stopcoordinate)

Chromosome(name#, lenght, gene_symbol*)

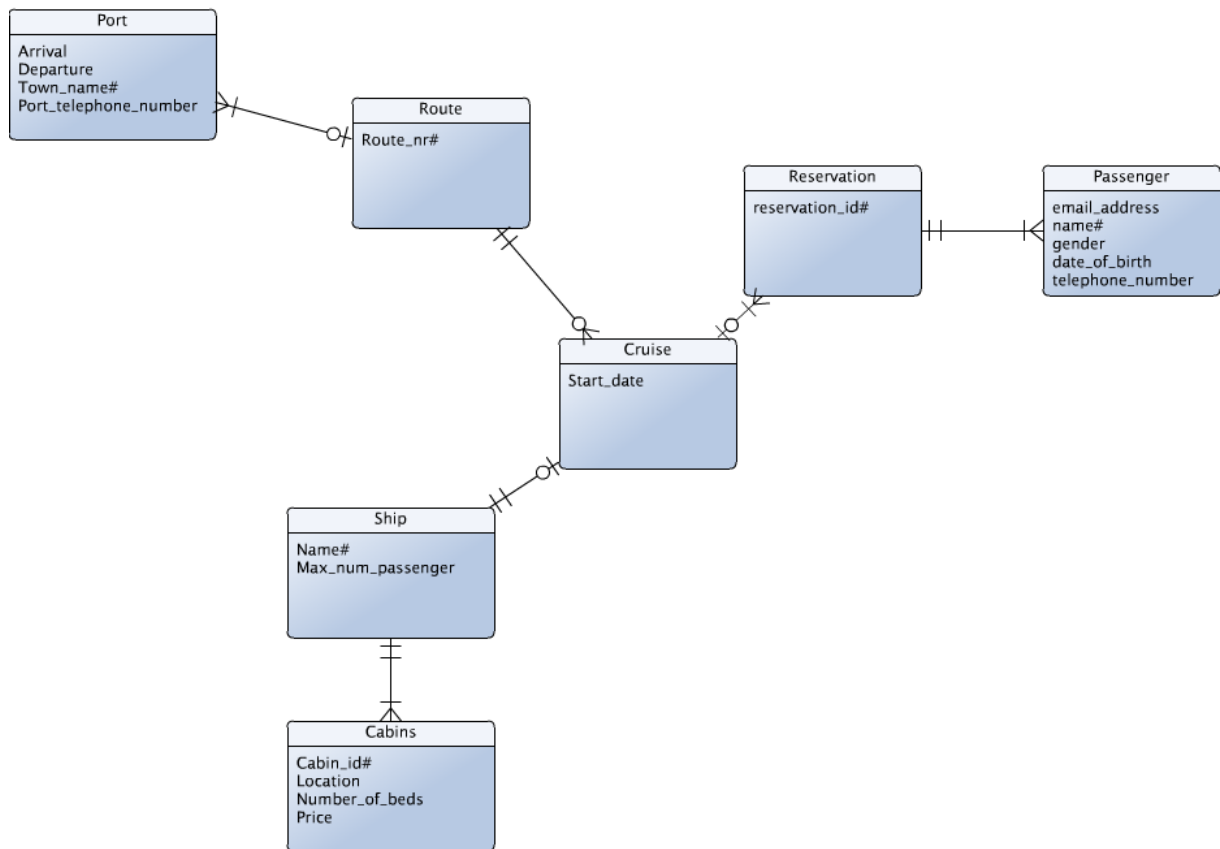
Synonyms(Name#, gene_symbol*#)

reference(reference_id#, Author, Title, Journal, Year_published)

publications(reference_id#*, gene_symbol#*)

Selv om kordinatene har lik datatype og virker litt logisk å sette sammen så er de ikke avhengig av hverandre på det punktet at å vite en automatisk gir verdien til den andre. Men vil man gjøre tabellen mindre kan en bytte de vekk og lage en kordinat(start#, slutt#, gene_symbol*#).

Oppgave 4)



Oppgave 5i)

Assignment er ment for containere, ikke for flytting. Assignment har lagret informasjon om når en startet å bruke lagringsplassen og hvor lenge en skal bruke den, men det er ingen info om hvor den eventuelt skal flyttes. Skal det implementeres korrekt må en først lage en ny tabell som håndterer kjøreoppdrag.

Oppgave 5ii)

Registration_nr → everything

Model → maximum_weight

Assignment_nr should be removed since it make no sense.

Oppgave 5iii)

Registration_nr

Oppgave 5iv)

Truck (Registration_number#, Model, Assignment_number*)

Registration(registration_number*#,registration_name)

Model(model*#, maximum_weight#)

Container_type (#Type_id, Max_weight, Cubic_quantity, Nightly_rate)

Type(type_name#, type_id*#)

Container (#Container_number, Type_id*)

Customer (#Telephone_number, Address)

Assignment (#Assignment_number, Telephone_number*, Container_number*, Start_date,
End_date)