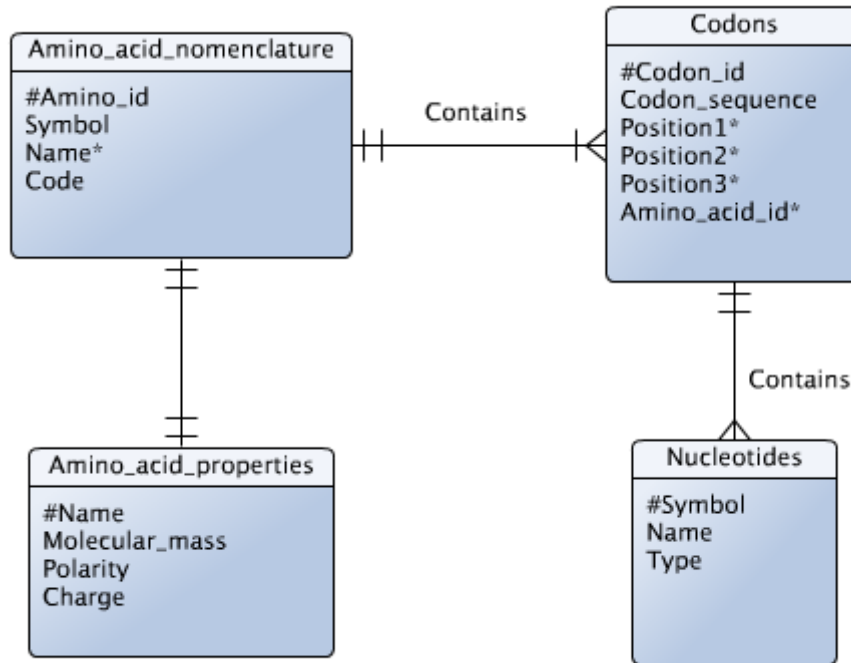


Compulsory Exercise 2

Tuy003

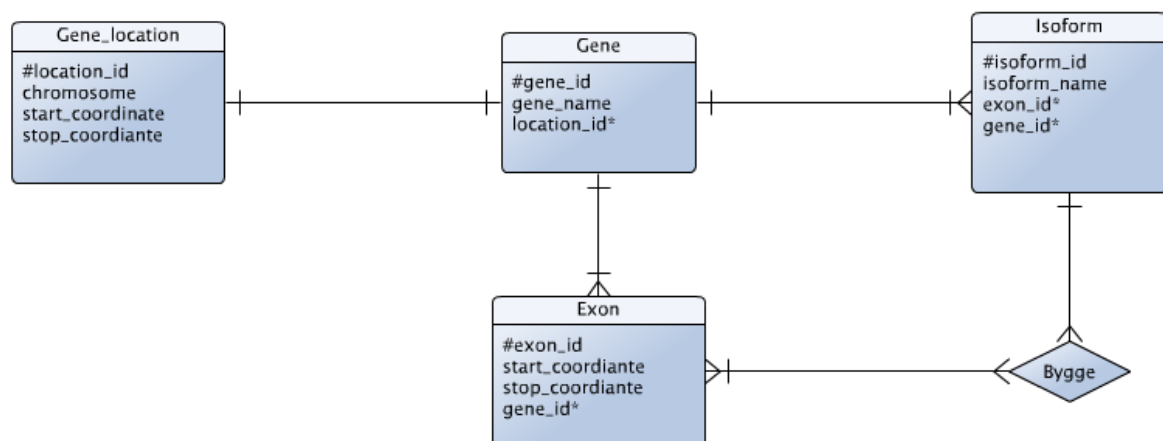
Oppgave 1.



Oppgave 2.

i) Entitetene i databasebeskrivelsen er 'Gene', 'Gene_location', 'Isoform', 'Exon' og 'Bygge' (koblingsentitet). 'Gene_location' er muligens overflødig og kan bli slått sammen med 'Gene'.

ii)



iii)

Gene(#gene_id, gene_name, location_id*)

Gene_location(#location_id, chromosome, start_coordinate, stop_coordiante)

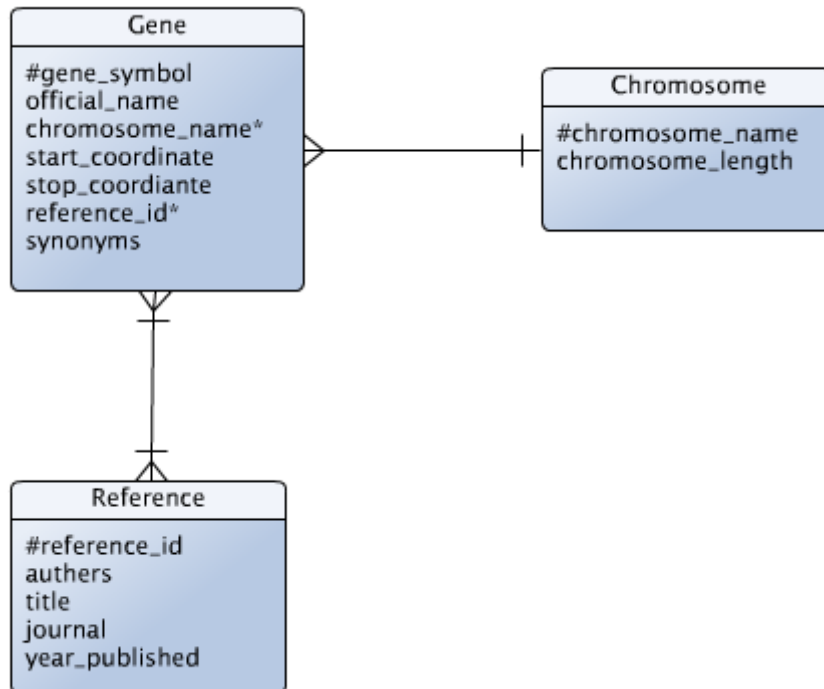
Isoform(#isoform_id, isoform_name, gene_id*)

Exon(#exon_id, start_cooordiante, stop_coordiante, gene_id*)

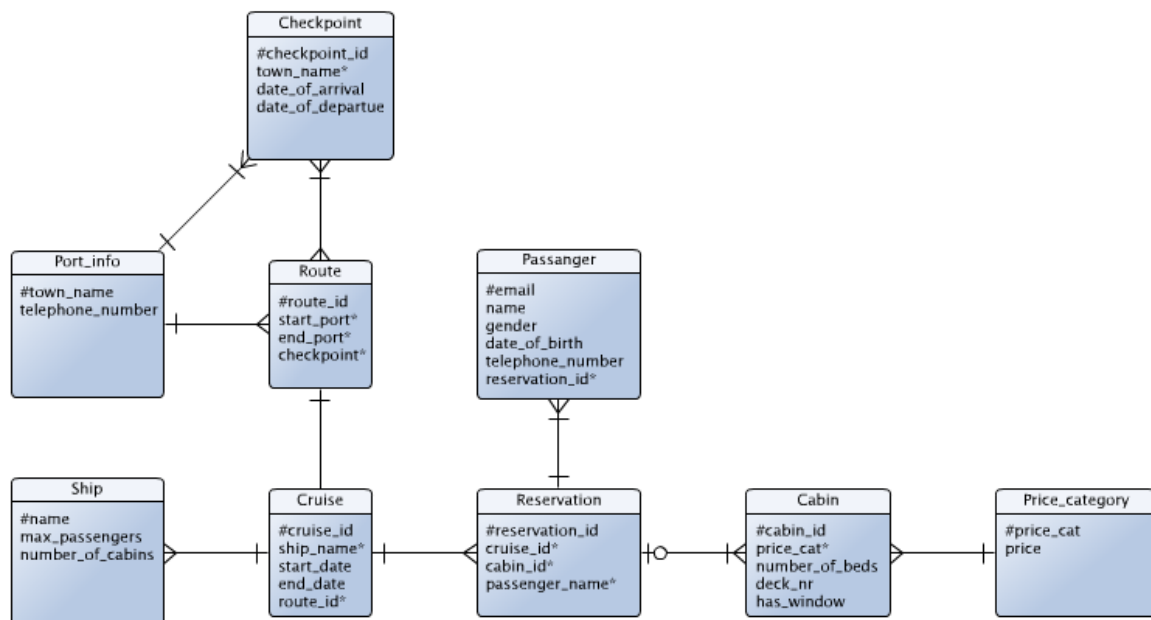
Oppgave 3.

i) Entitetene i databasebeskrivelsen er 'Gene', 'Chromosome', 'Reference'

ii)



Oppgave 4.



Oppgave 5.

i) Siden Assignment_Number er en del av Truck, må trucken registreres på nytt for hvert oppdrag. Hadde vi kuttet ut Assignment_Number i truck og heller lagt til registration_number i assignment kunne vi løst dette.

ii)

Registration_number -> Registration_year, Model

Registration_number + Model -> Maximum_weight

Registration_number + Maximum_weight -> Assignment

iii) Jeg mener den eneste mulige kandidatnøgkelen er Registration_number.