Select voornaam

, tussenvoegsels

, achternaam

, geb\_datum

From studenten

Where geb\_datum=(select max(geb\_datum) from studenten)

Select voornaam

, tussenvoegsels

, achternaam

, studnr

From studenten

Where studnr >(select avg(studnr)from studenten)

Select voornaam

, tussenvoegsels

, achternaam

, klas\_id

, woonplaats

From studetnen

Where voornaam not like ‘%e%’ and klas\_id in (select klas\_id from studenten where woonplaats like ‘%e%’)

Select voornaam

, tussenvoegsels

, achternaam

, klas\_id

From studenten

Where klas\_id in (select klas\_id

from studenten

where geb\_datum=(

select max(geb\_datum)

from studenten)

)

Select \*

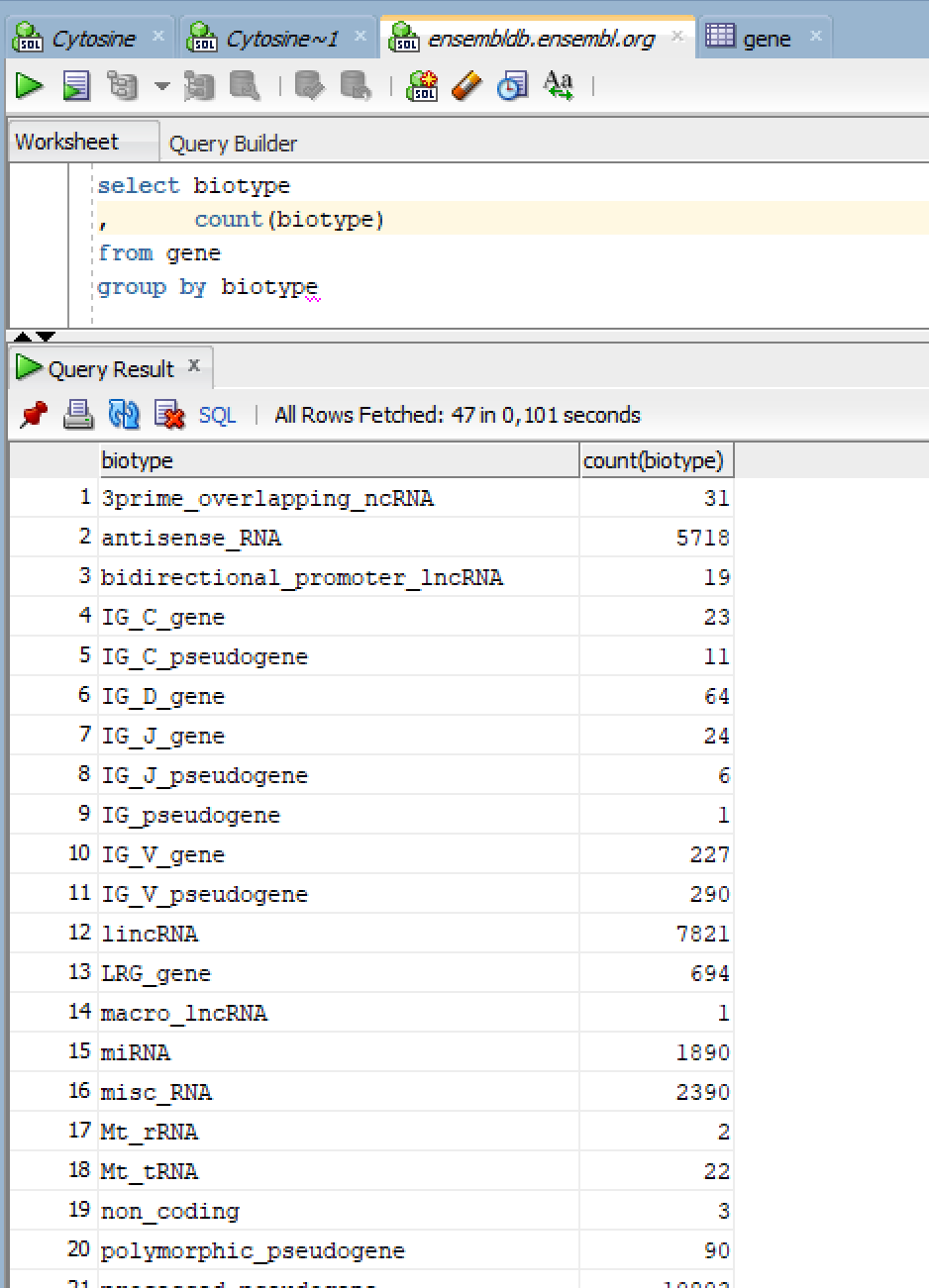
From studenten

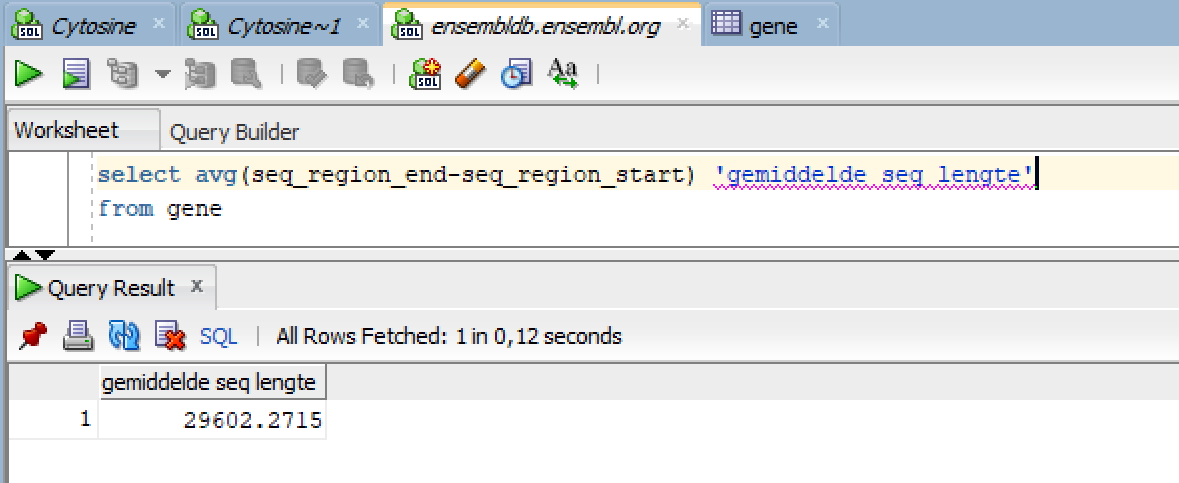
Where klas\_id = 1 and woonplaats in(

Select distinct woonplaats

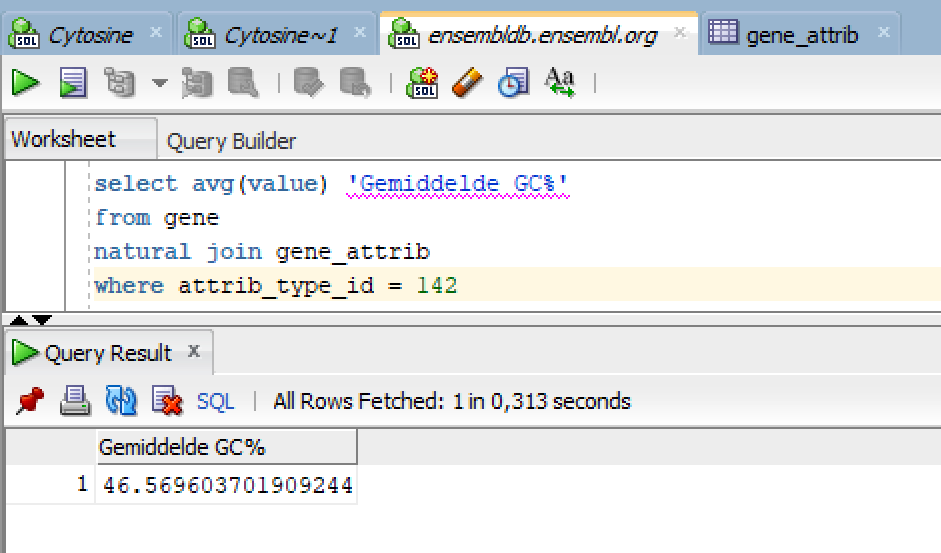
From studneten

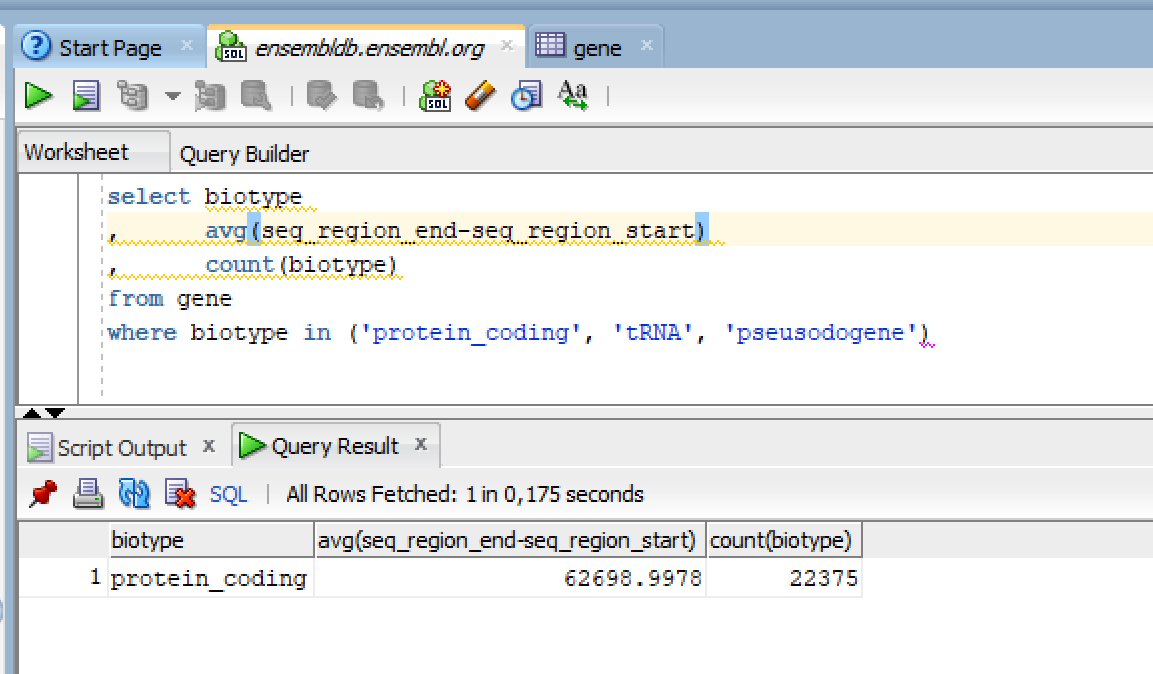
Where klas\_id = 1)

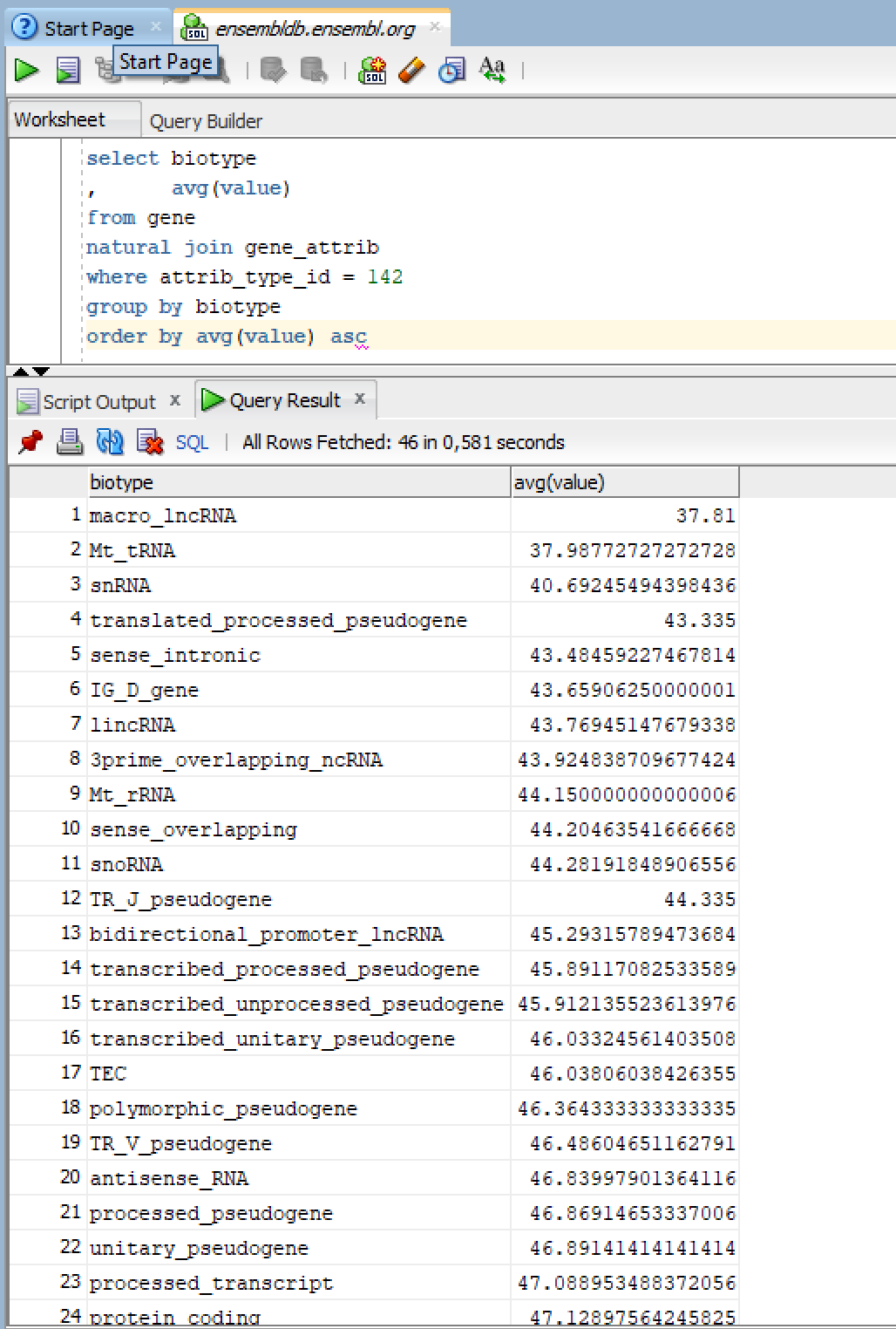
a) Bepaal per biotype het aantal voorkomens in de tabel gene 🡪

b) Bepaal de gemiddelde lengte van alle genen ↓

c) Bepaal het gemiddelde GC percentage over alle genen. Zie Figuur 1 voor resultaat. Hint: Het GC percentage staat in de tabel gene\_attrib met als attrib\_type\_id een waarde van 142.↓



d) Bepaal voor de biotypes (pseusodogene, protein\_coding en tRNA) de gemiddelde lengte van de genen. Rond de gemiddelde lengte af naar beneden. Toon daarnaast het aantal genen dat gevonden wordt voor een specifiek biotype. 🡪

e) Toon per biotype het gemiddelde GC percentage. Orden de resultaten in aflopende volgorde van GC percentage.

select voornaam

, achternaam

, klas\_naam

From studetnen

Natural join klassen

Select s1.voornaam

, klas\_naam

, klassenvertegenwoordiger

, s2.voornaam ‘Naam’

, d.voornaam ‘SLBer’

from studenten s1

, docenten d

Natural join klassen

Join studenten s2 on (klassenvertegenwoordiger =s2.studnr)

Select woonplaats

, voornaam

, achternaam

From studenten

Join klassen on (studenten.klas\_id=klassen.klas\_id)

Where woonplaats = ‘Nijmegen’;

Select \*

From studenten

Where klas\_id = (

Select distinct klas\_id

From studenten

Where woonplaats = ‘Drutten’)

Select gene\_id

, attrib\_type\_id

, value

From gene

Left outer join gene\_attrub using(gene\_id)

Where attrub\_type\_id = 142 and value > 90

Select voornaam

, achternaam

, klas\_naam

From studenten

Right outer join klassen on studenten.klas\_id = klassen.klas\_id

Where studenten.klas\_id is null

Select attrib\_type\_id

, value

, gene\_id

From gene

Left outer join gene\_attrib using (gene\_id)

Where value is null

Select \*

From gene

Right outer join gene\_attrib on (gene.gene\_id = gene\_attrib.gene\_id)

Wehre gene.gene\_id is null

Select \*

From studenten

Where woonplaats not in (‘Nijmegen’, ‘Den Bosch’, ‘Groesbeek’)

Select voornaam

, geb\_datum

From studenten

Where voornaam like ‘%e%’

Or voornaam like ‘%a%’

And geb\_datum > ’31-dec-1991’

Select voornaam

, email

From studenten

Where instr(lower(email), lower(voornaam))>0

Select gene\_id, biotype

From gene

Where biotype ‘protein\_coding’

Select gene\_id, description

From gene

Where description like ‘kinase’

Select voornaam

From studenten

Order by length(voornaam)

Select voornaam

, nvl(tussenvoegsels, ‘nvt’)

, achternaam

, nvl(to\_char(geb\_datum), ‘onbekend’)

From studenten

Select months\_between(sysdate, to\_date( ‘1999-04-28’, ‘YYYY-MM-DD’))

From studenten