Vragen opdracht 11.1 – Joins

Naam: Niels Reijnders

Klas: IO2B4

Beantwoord de onderstaande vragen in jouw eigen woorden.

**Vraag 1**

Wat is een join?

|  |
| --- |
| Een JOIN is een onderdeel van een SQL-query, waardoor records van twee of meer tabellen uit een database gecombineerd kunnen worden. |

**Vraag 2**

Wat zijn de overeenkomsten en verschillen tussen een join en een subquery?

|  |  |
| --- | --- |
| Overeenkomsten: | Het is alle twee onderdeel van een SQL-query |
| Verschillen: | Een join kan bij meerdere tabellen |

**Vraag 3**

Wat is het Cartesiaanse product?

|  |
| --- |
| In de verzamelingenleer is het cartesisch product of de productverzameling van twee verzamelingen de verzameling van alle koppels of geordende paren waarvan het eerste element uit de eerste verzameling en het tweede uit de tweede verzameling komt. |

**Vraag 4**

Wat is het pseudoniem (binnen SQL)?

|  |
| --- |
| AS |

**Vraag 5**

Leg uit wat een inner, left, right, full en self-join is. Voorzie iedere join van een uitleg, afbeelding en een voorbeeld-statement.

Inner join

|  |  |
| --- | --- |
| SQL INNER JOIN | Een inner join is als er 2 tables zijn met matchende values. |
| SELECT column\_name(s) FROM table1 INNER JOIN table2ON table1.column\_name = table2.column\_name; |

Left join

|  |  |
| --- | --- |
| SQL LEFT JOIN | Als je een left join gebruikt, pakt hij de linker tabel en de matchende values van de rechter tabel. Het resultaat is NULL als er geen matchende values zijn. |
| SELECT column\_name(s) FROM table1 LEFT JOIN table2ON table1.column\_name = table2.column\_name; |

Right join

|  |  |
| --- | --- |
| SQL RIGHT JOIN | Zelfde als left join, maar dan andersom. |
| SELECT column\_name(s) FROM table1 RIGHT JOIN table2ON table1.column\_name = table2.column\_name; |

Full join

|  |  |
| --- | --- |
| SQL FULL OUTER JOIN | Full join pakt beide tabels. |
| SELECT column\_name(s) FROM table1 FULL OUTER JOIN table2ON table1.column\_name = table2.column\_name; |

Self join

|  |  |
| --- | --- |
| Afbeelding | Zelfde al seen inner join maar dan joint de andere table dr zelf ook bij. |
| SELECT column\_name(s) FROM table1 T1, table1 T2 WHERE condition; |