Question 3 - SQL & Data Contract

```
1.
WITH sales summary AS (
  SELECT
     pc.product_class_name,
     p.product name,
     SUM(s.quantity * p.retail_price) AS sales_value,
     SUM(s.quantity) AS total_quantity
  FROM sales transaction s
  JOIN product p
     ON s.product_id = p.product_id
  JOIN product class pc
     ON p.product class id = pc.product class id
  GROUP BY pc.product_class_name, p.product_name
),
ranked sales AS (
  SELECT
     product class name,
     product name,
     sales value,
     ROW NUMBER() OVER (
```

```
PARTITION BY product_class_name

ORDER BY sales_value DESC, total_quantity ASC

) AS rank

FROM sales_summary
)

SELECT

product_class_name,

rank,

product_name,

sales_value

FROM ranked_sales

WHERE rank <= 2

ORDER BY product_class_name, rank;
```

2.เตรียมเอกสารที่มีเนื้อหาดังต่อไปนี้

- คำอธิบายภาพรวมของข้อมูล : อธิบายว่าชุดข้อมูลนี้สร้างขึ้นมาเพื่อวัตถุประสงค์อะไร เช่น เพื่อวิเคราะห์ยอดขาย และระบุขอบเขตของข้อมูล เช่น ข้อมูลครอบคลุมช่วงเวลาใด
- รายละเอียดของตาราง : อธิบายความหมายและหน้าที่ของแต่ละตารางอย่างชัดเจน เช่น ตาราง Product ใช้เก็บ ข้อมูลสินค้า และให้รายละเอียดของแต่ละคอลัมน์ในแต่ละตาราง ได้แก่ ชื่อคอลัมน์, ชนิดข้อมูล, คำอธิบาย, ข้อจำกัด
- ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง : แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของตาราง อธิบายว่าตารางไหนเชื่อมโยงกับตาราง ไหน และใช้คอลัมน์ใดเป็นตัวเชื่อม
- ตัวอย่างการใช้งาน : ให้ตัวอย่างโค้ด SQL เบื้องต้นสำหรับการดึงข้อมูลที่ใช้บ่อย
- ผู้รับผิดชอบข้อมูล : ข็อมูลของผู้รับผิดชอบข้อมูล เช่น ช่องทางการติดต่อเมื่อมีปัญหา