**So Sánh Cách Viết Của SQL Và Đại Số Quan Hệ**

**MSSV:24520549**

**Tên: Ngô Xuân Minh Hoàng**

**So Sánh Đề 1**

**SQL:**

1.A

ALTER TABLE GIAOHANG ADD CONSTRAINT RBTV\_DAGIAO CHECK(DAGIAO IN (0,1))

1. B

UPDATE DONHANG

SET TONGTIEN = TONGTIEN \* 0.98

WHERE NGAYBAN > '2023-11-01'

2.A

SELECT MASP,TENSP

FROM SANPHAM

WHERE THELOAI = N'hoa chậu' AND GIABAN = (GIANHAP \* 1.1)

2.B

SELECT NGGIAO,DT\_NGGIAO

FROM GIAOHANG

INNER JOIN DONHANG ON GIAOHANG.MADH = DONHANG.MADH

WHERE DAGIAO = 1 AND NGAYGIAO = '2023-10-20' AND NGAYBAN = '2023-10-19'

2.C

SELECT MASP,TENSP,SANPHAM.MANV

FROM SANPHAM

LEFT JOIN NHAVUON ON SANPHAM.MANV = NHAVUON.MANV

WHERE THELOAI = N'Hoa nhập khẩu'

2.D

(

SELECT CTDH.MADH

FROM CTDH

INNER JOIN DONHANG ON CTDH.MADH = DONHANG.MADH

INNER JOIN SANPHAM ON CTDH.MASP = SANPHAM.MASP

WHERE YEAR(NGAYBAN)=2023 AND TENSP = N'Hoa Hồng'

)

INTERSECT

(

SELECT CTDH.MADH

FROM CTDH

INNER JOIN DONHANG ON CTDH.MADH = DONHANG.MADH

INNER JOIN SANPHAM ON CTDH.MASP = SANPHAM.MASP

WHERE YEAR(NGAYBAN)=2023 AND TENSP = N'Hoa Cúc'

)

**Đại Số Quan Hệ:**

1.A

1.B

2.A

2.B

2.C

2.D

**So Sánh Đề 2**

**SQL:**

1.A

ALTER TABLE SANPHAM ADD CONSTRAINT RBTV\_THELOAI CHECK(THELOAI IN(N'chậu hoa cắm sẵn',N'hoa bó sẵn',N'hoa chậu',N'hoa cắt cành',N'hoa nhập khẩu',N'lá trang trí'))

1. B

UPDATE GIAOHANG

SET PHISHIP = PHISHIP \* 1.05

WHERE NGAYGIAO = '2023-11-20'

2.A

SELECT MASP,TENSP

FROM SANPHAM

WHERE DVT = N'bó' AND GIABAN = (GIANHAP \* 1.4)

2.B

SELECT NGNHAN,DT\_NGNHAN

FROM GIAOHANG

INNER JOIN DONHANG ON GIAOHANG.MADH = DONHANG.MADH

WHERE NGAYBAN = '2023-10-20' AND NGAYGIAO = '2023-10-21'

2.C

SELECT DONHANG.MADH,TONGTIEN,MAGH

FROM DONHANG

LEFT JOIN GIAOHANG ON DONHANG.MADH = GIAOHANG.MADH

WHERE NGAYBAN = '2023-10-20'

2.D

(

SELECT CTDH.MADH

FROM CTDH

INNER JOIN DONHANG ON CTDH.MADH = DONHANG.MADH

INNER JOIN SANPHAM ON CTDH.MASP = SANPHAM.MASP

WHERE YEAR(NGAYBAN)=2023 AND TENSP = N'Hoa Hồng'

)

EXCEPT

(

SELECT CTDH.MADH

FROM CTDH

INNER JOIN DONHANG ON CTDH.MADH = DONHANG.MADH

INNER JOIN SANPHAM ON CTDH.MASP = SANPHAM.MASP

WHERE YEAR(NGAYBAN)=2023 AND TENSP = N'Hoa Cúc'

)

**Đại Số Quan Hệ:**

1.A

1.B

2.A

2.B

2.C

2.D

**KẾT LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Đặc Điểm** | **SQL** | **Đại Số Quan Hệ** |
| Tiện lợi | SQL có nhiều lệnh hỗ trợ các hành động cụ thể như UPDATE TABLE, ALIAS,.. giúp người dùng thao tác dễ hơn | Chỉ sử dụng các biểu thức toán học và không có nhiều công cụ hỗ trợ người dùng như SQL nên sẽ gây khó học cho người mới |
| Tên phép toán | Sử dụng các từ khóa bằng tiếng anh (SELECT, FROM, WHERE, JOIN, UNION, EXCEPT, …) | Sử dụng các kí tự toán học ,,,,… |