CSDL : Quản lý bán hàng siêu thị

1. Viết biểu thức ĐSQH cho các yêu cầu truy vấn từ câu 8 – 20.

* 8. Cho biết tên của sản phẩm có giá thấp nhất
* ∏ Tên (σ Giá tiền = MIN(Giá tiền) (Sản phẩm))
* 9. Cho biết tên của sản phẩm có giá cao nhất
* ∏ Tên (σ Giá tiền = MAX(Giá tiền) (Sản phẩm))
* 10. Cho biết mã loại sản phẩm và số lượng sản phẩm của loại đó
* ρ (Mã loại, Số SP) (Mã loại ζ COUNT(Số lượng tồn) (Sản phẩm)
* 11. Cho biết mã loại sản phẩm, tên loại và số lượng sản phẩm của loại đó
* TABLE1 <- (Sản phẩm) \* Mã loại = Mã loại (Loại sản phẩm)
* ρ (Mã loại, Tên loại, Số SP) (Mã loại, Tên loại ζ COUNT(Số lượng tồn) (TABLE1)
* 12. Cho biết mã loại sản phẩm có nhiều sản phẩm nhất
* TABLE1 <- ρ (Mã loại, Số SP) (Mã loại ζ COUNT(Số lượng tồn) (Sản phẩm)
* ∏ Mã loại (Số SP = MAX (Số SP) (TABLE1)
* 13. Cho biết tên loại sản phẩm có nhiều sản phẩm nhất
* TABLE1 <- (Sản phẩm) \* Mã loại = Mã loại (Loại sản phẩm)
* TABLE2 <- ρ (Mã loại, Tên loại, Số SP) (Mã loại, Tên loại ζ COUNT(Số lượng tồn) (TABLE1)
* ∏ Tên loại (Số SP = MAX(Số SP) (TABLE2)
* 14. Cho biết tên loại sản phẩm và tổng số lượng tồn tất cả sản phẩm của loại đó
* TABLE1 <- (Sản phẩm) \* Mã loại = Mã loại (Loại sản phẩm)
* TABLE2 <- ρ (Mã loại, Tên loại, Số SP) (Mã loại, Tên loại ζ COUNT(Số lượng tồn) (TABLE1)
* ∏ Tên loại, Số SP (TABLE2)
* 15. Cho biết tên sản phẩm có số lượng tồn thấp nhất
* ∏ Tên (σ Số lượng tồn = MIN(Số lượng tồn) (Sản phẩm)
* 16. Cho biết tên sản phẩm và tên loại sản phẩm có số lượng tồn thấp nhất
* TABLE1 <- (Sản phẩm) \* Mã loại = Mã loại (Loại sản phẩm)
* TABLE2 <- σ Số lượng tồn = MIN(Số lượng tồn) (Sản phẩm)
* TABLE3 <- TABLE1 \* (Mã loại = Mã loại) TABLE2
* ∏ Tên, Tên loại (TABLE3)
* 17. Cho biết số sản phẩm hiện có trong siêu thị
* ρ (Số SP( ζ COUNT (Mã sản phẩm)(Sản phẩm))
* 18. Cho biết số sản phẩm có mã loại là “B”
* TABLE1 <- σ Mã loại = ‘B’ (Sản phẩm)
* ρ (Số SP ( ζ COUNT(Mã sản phẩm) (TABLE1)))
* 19. Cho biết số sản phẩm có loại là “Đồ dùng”
* TABLE1 <- Sản phẩm \* (Mã loại = Mã loại) Loại sản phẩm
* TABLE2 <- σ Tên loại = ‘Đồ dùng’ (TABLE1)
* ρ (Số SP ( ζ COUNT(Mã sản phẩm) (TABLE2)))
* 20. Cho biết điện thoại và địa chỉ của những khách hàng có tên là Tùng
* ∏ Điện thoại, Địa chỉ (σ Họ tên like ‘%Tùng% (Khách hàng))

1. Viết biểu thức ĐSQH cho các yêu cầu sau:
2. Cho danh sách các khách hàng mua tất cả sản phẩm loại A

* TABLE1 <- Khách hàng \* (Mã KH = Mã KH ) Hóa đơn
* TABLE2 <- Chi tiết Hóa đơn \* (Mã hóa đơn = Mã hóa đơn) TABLE1
* TABLE3 <- Sản phẩm \* (Mã sản phẩm = Mã sản phẩm ) TABLE2
* σ Mã loại = ‘A’ (TABLE3)

1. Cho danh sách các khách hàng chưa bao giờ mua sản phẩm loại B

* TABLE1 <- Khách hàng \* (Mã KH = Mã KH ) Hóa đơn
* TABLE2 <- Chi tiết Hóa đơn \* (Mã hóa đơn = Mã hóa đơn) TABLE1
* TABLE3 <- Sản phẩm \* (Mã sản phẩm = Mã sản phẩm ) TABLE2
* TABLE4 <- σ Mã loại = ‘B’ (TABLE3)
* KETQUA <- TABLE3 – TABLE4

1. Cho danh sách các sản phẩm loại C chưa bán được sản phẩm nào

* TABLE1 <- Khách hàng \* (Mã KH = Mã KH ) Hóa đơn
* TABLE2 <- Chi tiết Hóa đơn \* (Mã hóa đơn = Mã hóa đơn) TABLE1
* TABLE3 <- Sản phẩm \* (Mã sản phẩm = Mã sản phẩm ) TABLE2
* TABLE4 <- σ Mã loại = ‘C’ (TABLE3)
* TABLE5 <- ∏ Mã sản phẩm (TABLE4)
* TABLE6 <- Sản phẩm \* (Mã loại = Mã loại) Loại sản phẩm
* TABLE7 <- ∏ Mã sản phẩm (σ Mã loại = ‘C’ (TABLE6))
* KETQUA = TABLE7 – TABLE4

1. Cho danh sách sản phẩm được tất cả khách hàng ở Hồ Chí Minh mua.

* TABLE1 <- Khách hàng \* (Mã KH = Mã KH ) Hóa đơn
* TABLE2 <- Chi tiết Hóa đơn \* (Mã hóa đơn = Mã hóa đơn) TABLE1
* TABLE3 <- Sản phẩm \* (Mã sản phẩm = Mã sản phẩm ) TABLE2
* TABLE4 <- σ Địa chỉ = ‘Hồ Chí Minh’ (TABLE3)
* KETQUA <- ∏ Mã sản phẩm, Tên, Mã loại (TABLE4)