

Bài tập chương III

(SQL)

Database Systems

--

1. Cho CSDL g m các l c quan h sau:

NCC(**MSNCC**, TênNCC, ach)

M thành(**MSMH**, TênMH, Màus c)

Cungc p(**MSNCC**, **MSMH**, *Giátiền*)

Hãy vi t các câu truy v n SQL bi u di n các yêu c u sau:

- ara tên c a nh ng hã ng có cung ng ít nh t l m t hàng màu
- ara mã s c a các hã ng có cung ng ít nh t l m t hàng màu
ho c l m t hàng màu xanh
- ara mã s c a hã ng có cung ng ít nh t l m t hàng màu và l
m t hàng màu xanh
- ara mã s c a hã ng cung ng t t c các m t hàng màu
- ara mã s c a hã ng cung ng t t c các m t hàng màu và màu
xanh
- ara mã s c a hã ng cung ng t t c các m t hàng màu ho c t t
c các m t hàng màu xanh
- ara c p mã s c a hã ng cung ng sao cho hã ng cung ng t ng
ng v i mã s th nh t cung c p m t m t hàng nào ó v i giá cao h n
so v i giá mà hã ng t ng ng v i mã s th hai cung c p c ng m t
hàng ó
- ara mã s c a m t hàng c cung c p b i ít nh t hai hã ng cung
ng
- ara mã s c a m t hàng t nh t c cung c p b i hã ng Dustin
- ara mã s c a m t hàng c cung ng b i t t c các hã ng mà giá
tì n u nh h n 200

2. Xét c s d li u g m các l c sau:

Nhânviên(**MSNV**, H tên, Tu i, L ng)

Phòng(**MSP**, TênPhòng, a i m, Ngânqu , MStr ngphòng)

Làmvi c (MSNV, MSP, Th i gian)

Hãy vi t các truy v n sau b ng SQL

- a ra tên và tu i c a các nhân viên làm vi c cho c phòng T ch c và K ho ch
- V i m i phòng v i trên 20 nhân viên, hãy a ra mã s phong và s nhân viên làm trong phòng ó
- a ra tên c a các nhân viên mà l ng c a h cao h n c ngân qu c a t t c các phòng mà nhân viên ó làm vi c
- a ra mã s tr ng phòng c a nh ng ng i tr ng phòng mà các phòng h qu n lý u có ngân qu > 1,000,000
- a ra tên c a ng i tr ng phòng mà phòng ó có ngân qu l n nh t
- N u m t ng i có th qu n lý nhi u phòng, ng i ó có quy n ki m soát ngân qu c a t t c các phògn ó. Hãy a ra mã s c a ng i tr ng phòng mà t ng s ngân qu c ki m soát b i ng i ó > 5,000,000

3. Cho CSDL g m các l c quan h sau. Bi u di n các truy v n sau b ng SQL

Nhânviên(MãNV, H tên, Ngày sinh, MãP)

Phòng(MãP, TênP, a i m, S T)

D án(MãDA, TênDA, Ngân sách)

Thamgia(MãNV, MãDA, S gi thamgia)

Hãy vi t bi u th c SQH bi u di n các yêu c u truy v n sau:

- a ra tên c a các d án có ngân sách n m trong kho ng t 50,000 n 100,000
- a ra h tên c a các nhân viên có tham gia làm d án “Qu n lý ào t o”
- a ra mã s c a các nhân viên tham gia c hai d án “Qu n lý ào ta ” và “ ào t o t xa”
- a ra mã s c a các nhân viên tham gia d án “Qu n lý ào t o” nh ng không tham gia d án “ ào t o t xa”
- a ra mã s c a phòng không có nhân viên nào tham gia d án
- D án nào có t t c các nhân viên c a phòng „NCKH tham gia?
- Ngân sách trung bình c a các d án mà nhân viên có mã s NV001 tham gia là bao nhi u?
- Có bao nhiêu nhân viên tham gia d án Qu n lý ào t o?
- Hãy a ra tên c a các d án mà s nhân viên tham gia d án ó < 10
- D án nào có s nhân viên tham gia l n nh t

4. Cho CSDL g m các l c quan h sau. Bi u di n các truy v n sau b ng SQL

Sinh viên (MSSV, Họ tên, Ngày sinh, Quê quán)

Môn học (MSMH, TênMH, TênGV)

ng ký(MSMH, MSSV, i m)

- a. a ra tên c a các môn h c
- b. a ra MS, Họ tên, Ngày sinh c a các sinh viên Hà n i
- c. a ra mã s c a các sinh viên ng ký h c môn h c có mã s M1 ho c M2
- d. a ra tên c a môn h c mà sinh viên có mã s 20042325 h c
- e. a ra tên c a các sinh viên ng ký h c ít nh t m t môn do gi ng viên Lê Quân d y
- f. a ra tên các môn mà sinh viên Nguy n V n A h c và i m t ng ng c a các môn ó cho sinh viên này
- g. a ra mã s c a các sinh viên h c t t c các môn mà gi ng viên Lê Quân có d y
- h. a ra tên c a các môn h c không c sinh viên nào ng ký h c
- i. Nh ng sinh viên nào có ng ký h c t 5 môn tr lên
- j. i m trung bình c a sinh viên Nguy n V n A là bao nhiêu?
- k. Sinh viên nào t i m cao nh t cho môn CSDL?