

Név: _____

EHA: _____

Adatbázis alapú rendszerek

1. ZH (PL/SQL)

A csoport

Legyen adott az alábbi relációs adatbázisséma:

EMP (empno NUMBER, ename VARCHAR2(10), job VARCHAR2(9), mgr NUMBER, hiredate DATE, sal NUMBER(7,2), comm NUMBER(7,2), deptno NUMBER)

DEPT(deptno NUMBER, dname VARCHAR2(14), loc VARCHAR2(13))

Oldd meg az alábbi feladatokat!

1. Adj meg egy olyan programot, ami a felhasználótól bekéri egy adott osztály nevét (DEPT.dname az adatbázisban), és kilistázza a képernyőre az adott osztályon dolgozók nevét (EMP.ename) a következő formában:

N. dolgozo a(z) „V” osztalyon: XY.

ahol N a dolgozó listabeli sorszáma, V a korábban bekért osztály megnevezése, XY a dolgozó neve. (2 pont)

2. Adj meg egy olyan programot, amely kurzor és ciklus segítségével kiszámolja és kiírja a képernyőre a dolgozók bérének (EMP.sal) mediánját.

Medián: a számok növekvő sorrendű rendezése után a következők valamelyike:

- Páros elemszám esetén a két középső elem számtani közepe;
- Páratlan elemszám esetén a középső elem. (2 pont)

3. Írj egy programot, amiben hozz létre egy, az EMP tábla rekordtípusával megegyező gyűjtőtáblát. Másold ki a gyűjtőtáblába az EMP tábla összes olyan sorát, ahol a főnök (EMP.mgr) azonosítója 7698! Töröld ki a tábla utolsó bejegyzését! Ezután írasd ki a táblában maradt dolgozók nevét (ename)! (3 pont)

4. Adj meg egy tárolt függvényt, ami minden osztálykódra (DEPT.deptno) meghatározza az adott osztályon dolgozók fizetésátlagának (EMP.sal) eltérését az elnök, King fizetésétől (EMP.empno=7839.) Ügyelj arra, hogy az egyik osztályon jelenleg nincsenek dolgozók!

Adj meg egy olyan SQL lekérdezést, ami a fenti függvényt kihasználva kiírja a vállalat osztályainak nevét (DEPT.dname), központjának helyét (DEPT.loc), és a korábbi függvényvel az adott osztályra kiszámolható értéket. (3 pont)