2018 BEUGRÓ KÉRDÉSEK:

Mi az a data dictionary?

Hogy nevezik a legnagyobb logikai tárolási egységet?

Table és view közötti különbség

Mi a redo log? mit csinál milyen informaciokat tarol

Mi az az Extent és milyen feladata van a fizikai tárolásban?

Sorolj fel legalább 3 Oracle példány folyamot

Mi a pl/SQL?

Mik a legfőbb felhasználói objektumok? (legalább 3)

Milyen jogosultság kell egy oracle példány elindításához?

Milyen tipikus táblahelyek vannak? (legalább 3)

Mi a különbség a CHAR(n) és VARCHAR2(n) között?

2018 előttiek

Mi az adatbázisok legnagyobb logikai tárolási egysége?

táblahelyek

Melyek a legfontosabb felhasználói objektumok? Soroljon fel legalább hármat!

táblák(table), nézetek(view), számlálók(sequence), szinonimák(synonym), indexek(index), csoportok(group), klaszterek(cluster), kapcsolódási pontok(database link)

Mi a különbség a táblák és a nézetek között?

Tábla (Table): a logikai adattárolás alapegysége, amely sorokból és oszlopokból áll. Megfeleltethető egy relációnak. A táblát egyértelműen azonosíthatjuk a tábla nevével (pl.SCOTT.EMP). Az oszlopokat a nevük, a típusuk és a méretük jellemzi. Egy táblában csak egyféle típusú adatrekordot tárolhatunk. A sorok sorrendje lényegtelen. Egy tábla létrehozásakor meg kell adni a tábla nevét, valamint a tábla oszlopainak nevét, típusát és méretét.

Nézet (View): egy vagy több táblából összeszerkesztett adatok megjelenítésére alkalmas felhasználói objektum. Felfogható úgy is, mint egy tárolt lekérdezés; se nem tartalmaz, se nem tárol (fizikailag) adatot, csak származtatja az adatokat azokból a táblákból, amelyeken értelmezték. Az ilyen táblákat hívjuk a nézet alaptábláinak (base table, master table)

röviden: nézetek csak adattáblák adatait jelenítik meg, nincs tényleges adattárolás

Hány szegmenst használ az Oracle 9i, soroljon fel legalább 2-t.

Adatszegmens (data segment): minden táblában megtalálható adat egy ilyenben foglal helyet.

Indexszegmens (index segment): a különféle indexek hatékony tárolására alkalmas szegmens.

Ideiglenes szegmens (temporary segment): minden művelet végrehajtásához az Oracle igényelhet egy ideiglenes munkaterületet, amelyet sikeres befejezés után eldob.

Rollback szegmens (rollback segment): minden megváltoztatott, de még nem committált érték, elem adatát tárolhatjuk itt. Az újabb Oracle verziókban (9-től felfelé) ez a szegmens nem létezik.

Sorolj fel min. 3 Oracle terméket és mondd el mire jók!

Warehouse Builder: adattárházak fejlesztésének támogatására kiélezett tervező és fejlesztőrendszer

Oracle Data Mining option (Oracle Darwin): egyszerűen használható, rejtett összefüggéseket

kereső alkalmazás.

Pro\*nyelvek: különböző kapcsolódási pontokat, előfordítókat tartalmaz magas szintű programozási nyelvekhez. Létezik – a teljesség igénye nélkül – C, C++, Cobol, Fortran, Pascal, PL/I nyelvekhez

Milyen adatok kellenek egy Oracle szerver eléréséhez?

Host, Ip-cím, felhasználói név, jelszó, csatlakozási típus, role, kapcsolat neve

Mi az az SGA?

Az indításkor lefoglalt osztott, a folyamatok számára elérhető memóriaterület az SGA (System Global Area). Az SGA mindazon információkat tartalmazza, amelyek az Oracle vezérléséhez szükségesek, másrészt gyorsítótárként is működik

Mit takar a tranzakció fogalma?

A tranzakció az adatbázis módosításának olyan sorozata, amelyet vagy teljes egészében kell végrehajtani, vagy egyetlen lépését sem. Plusz teljesülnek az ACID tulajdonságok.

Mi az az extent?

Az extent (extent) adatblokkok összefüggő halmaza. Az extentek szerepe akkor kerül leginkább előtérbe, amikor egy szegmens betelik; ilyenkor az Oracle egy extent méretű hellyel bővíti (egyéb megszorítás hiányában) a használható diszkterületet. Következésképpen egy extent pontosan egy fizikai felépítésre jellemző állományhoz tartozhat.

Mi az Oracle kétlépcsős jogosultságkezelésének lényege?

Az Oracle jogosultsági rendszere kétlépcsős. Az első csoportba tartoznak a rendszerjogosultságok (system privileges, pl. a CREATE TABLE a tábla létrehozására, ALTER SESSION a kapcsolat módjának megváltoztatására), amelyekkel a rendszer egészével kapcsolatos jogokat állíthatjuk be egy-egy felhasználó számára, továbbá a felhasználói objektumokra vonatkozó jogosultságok (object privileges). Az egyes rendszer- és objektumjogosultságokból összeállítható egy úgynevezett szerep (role).

A rendszer tartalmaz néhány előre definiált szerepet; ilyen a DBA (adatbázis rendszergazda,

DataBase Administrator), a CONNECT (csatlakozási jog az adatbáziskezelőhöz) és a további jogosultságokat biztosító RESOURCE „jog” is. Mivel sokszor kényelmetlen lenne az összes szükséges jogosítványt felsorolni egy-egy feladat elvégzésére, így célszerűbb a jogosítványok mindegyikét tartalmazó szerepet megjelölni. Például ahhoz, hogy az adatbázis lemezterületeit karbantarthassuk, mintegy húszféle rendszer-szintű jogosultságra van szükség, azonban a felsorolásuk helyett azt mondjuk, hogy DBA jogokkal kell rendelkezni. A felhasználói adatok és az egyes jogosultságok karbantartásához viszont a CREATE/ALTER/DROP USER jogok is elegendőek.

Mi a különbség a CHAR(n) és VARCHAR2(n) között?

char mindig N bájtnyi helyet foglal le az adatbázisban akkor is ha ténylegesen nincs akkora string (üres helyek space-szel való kitöltése)  varchar2(n): csak a ténylegesen foglalt hossznyi helyet foglal le

Mi az a Data Dictionary?

Csak olvasható, statikus objektum, ami a rendszer mindenkori állapotát tükrözi. pl. milyen felhasználók vannak a rendszerben, milyen táblahelyek vannak, ki mihez fér hozzá. Milyen megkötések vannak az egyes mezőkre.

Hogyan lehet korlátozni, hogy egy adott felhasználó mekkora fizikai területet foglalhat le? (vmi ilyesmi)

Kvótát állítunk be az adott felhasználónak a táblahelyére.

Mi a PL/SQL?

PL/SQL: Procedurális elemekkel bővített SQL, egyedi az Oracle adatbázis-kezelőre. Tartalmaz számos vezérlési szerkezetet; lehet eljárásokat, függvényeket definiálni, létezik elágazó utasítás (IF), segédváltozókat deklarálhatunk benne stb. Mindezeket tárolhatjuk az Oracle adatbázisban és futtathatjuk akár a szerver, akár a kliensoldalon, az alkalmazásainkból elindítva.

Milyen táblahelyek vannak, soroljon fel hármat!

system, sysaux, rbs, temp, tools, users

Miből áll egy Oracle példány?

Az Oracle indításakor a rendszer lefoglal egy memóriaterületet, valamint elindít számos folyamatot (szálat). Ezek együttese alkot egy Oracle példányt.

(Összefoglalva: Egy Oracle példány a rendszer és háttérfolyamatokból, illetve a rendszer által

lefoglalt memóriaterületekből (pl. SGA) áll.)

Mik a szerepek (role) és mire használjuk őket?

Az egyes rendszer- és objektumjogosultságokból összeállítható egy úgynevezett szerep (role).

A rendszer tartalmaz néhány előre definiált szerepet; ilyen a DBA (adatbázis rendszergazda, DataBase Administrator), a CONNECT (csatlakozási jog az adatbázis-kezelőhöz) és a további jogosultságokat biztosító RESOURCE „jog” is. Mivel sokszor kényelmetlen lenne az összes szükséges jogosítványt felsorolni egy-egy feladat elvégzésére, így célszerűbb a jogosítványok mindegyikét tartalmazó szerepet megjelölni.

Mi a NET8 protokoll?

Az Oracle és a felhasználói folyamatok (kliensprogramok) mindig Net8 protokollon keresztül kommunikálnak. A Net8 protokoll elfedi a különböző lehetséges hálózatokat és programozói felületeket (viszony, és megjelenítési szintű protokoll). Így a Net8 illeszthető pl. IPX, SPX,

IPv4, IPv6, TCP, TCPS hálózatokra egyaránt. Ugyanezen protokoll felelős a nyelvi beállítá-

sokért. Azaz: kizárólag a Net8 protokoll kliensoldali (felhasználói) beállításaitól függ, hogy

az Oracle milyen nyelven írja ki az üzeneteit, a dátumokhoz tartozó mezőneveket, ill. milyen

karakterkészlet szerint rendez.

Hogyan lehet az Oracle adatait SQL-lel kinyerni?(valami nagyon hasonló)

lekérdezésekkel? (talán)