

### **Oracle Database 10g Express Edition**

Az Oracle nevéből legtöbbeknek az adatbázis-kezelője jut eszébe, holott ma már üzleti alkalmazásokat és köztesszoftvereket is készít. Ugyanakkor az adatbázis-kezelő esetén is vannak újdonságok, melyek az adatbázis fejlesztők munkáját is könnyíti. Mindenekelőtt 2006. év elején jelent meg az Oracle Database Express Edition (XE), mely az Oracle Database 10g alapfunkciókat tartalmazó ingyenes változata, mely Debian, Mandriva, Novell, Red Hat és Ubuntu Linux disztribúciókra telepíthető. Az Oracle Database XE ugyanarra a forráskódra épül, mint az Oracle Database 10g 2. változata, és az összes integrált alkalmazás programozói interfészt tartalmazza, így ideális eszköz a PHP vagy Java alapú és hasonló adatbázisra épülő alkalmazások fejlesztéséhez. Saját egyéni fejlesztőkörnyezetek ugyanúgy könnyen létrehozhatók vele, mint több fejlesztő által közösen használt adatbázisszerverek.

Az Oracle Database XE tetszőleges méretű gépre telepíthető, azonban összesen 4 GB-nyi felhasználói adatot kezel, és egyetlen processzoron fut maximum 1 GB operatív memória használatával. Az adatbázis-adminisztráció böngészős felületről történik, és a fejlesztett alkalmazások szabványos interfészekkel – SQL, JDBC, ODP.NET – vagy az Oracle egyedülálló Application Express funkcionalitásával illeszthetők az adatbázishoz.

Az ingyenes Oracle adatbázis-kezelő ideális azoknak is, akik még sosem foglalkoztak Oracle technológiával korábban. Az Oracle Database 10g Express Edition egyszerűen használható webes felhasználói interfésszel rendelkezik a közismert parancs soros SQL\*Plus mellett, így a DBA ismeretekkel nem rendelkező a fejlesztők is könnyedén használatba tudják venni az adatbázis-kezelőt. A fejlesztők egy közel teljes funkcionalitással rendelkező Oracle Database 10g-t tudnak futtatni akár a laptopjukon, így nem lesznek kötöttek egy nagy, központi adatbázis-szerverhez a fejlesztés és tesztelés ideje alatt. Bár az XE változathoz nem jár Oracle support szolgáltatás, a felhasználók a telepítését követően regisztrálhatnak az Oracle Database XE online fórumára, ahol nem más, mint Tom Kyte, Oracle alelnök, technológiai szakértő ad ingyenes segítséget a bajba jutott felhasználók számára.

### **Oracle Application Express**

Az Oracle Database XE integráltan tartalmaz egy fejlesztő eszközt, mely 2004 februárjában jelent meg Oracle HTML DB néven, majd idén átnevezték Oracle Application Express-re. Ezzel a fejlesztő eszközzel Oracle adatbázisra rendkívül gyorsan lehet webes alkalmazásokat készíteni. Ráadásul ha bármilyen adatforrásból szeretnénk adatainkat egy relációs adatbázis-kezelőbe tölteni és másokkal megosztani, akkor ezzel az eszközzel ezt egyszerűen megtehetjük mindössze egy web böngésző használatával. Természetesen az Oracle Application Express öröklíti az Oracle Database összes funkcionalitását, előnyét, mint például a biztonságot, skálázhatóságot, teljesítményt és megbízhatóságot. Az Oracle Application Express felhasználásának egyik legjobb és legismertebb példája az Oracle online support rendszere, a <http://metalink.oracle.com>.

### **Oracle SQL Developer**

Bár a fejlesztők legtöbbször a köztes rétegen, vagy a megjelenítési rétegen dolgoznak, néha mégis le kell nyúlniuk a rendszer gyökeréig, így például az adatbázisban lévő tárolt eljárásokon kell dolgozniuk, vagy az adatbázis sémán bármilyen módosítást kell végrehajtaniuk. Ekkor jön képbe az Oracle SQL Developer, amely bár nem nyílt forráskódú, de ugyancsak ingyenes termék az Oracle-től. A vastag kliens megoldással készített grafikus felhasználói interfésszel ellátott eszköz fejlesztők számára kényelmes tárolt eljárás, trigger írást, módosítást, debug-ot tesz lehetővé. Eddig hasonló eszköz csak más gyártóktól volt elérhető Oracle adatbázis-kezelőhöz, ezért mindenképp hiánypótló termékéről van szó. Nem igényel Oracle klienst, így bárholnan futtatható, letölthető az Oracle Technology Network oldaláról (<http://otn.oracle.com>)