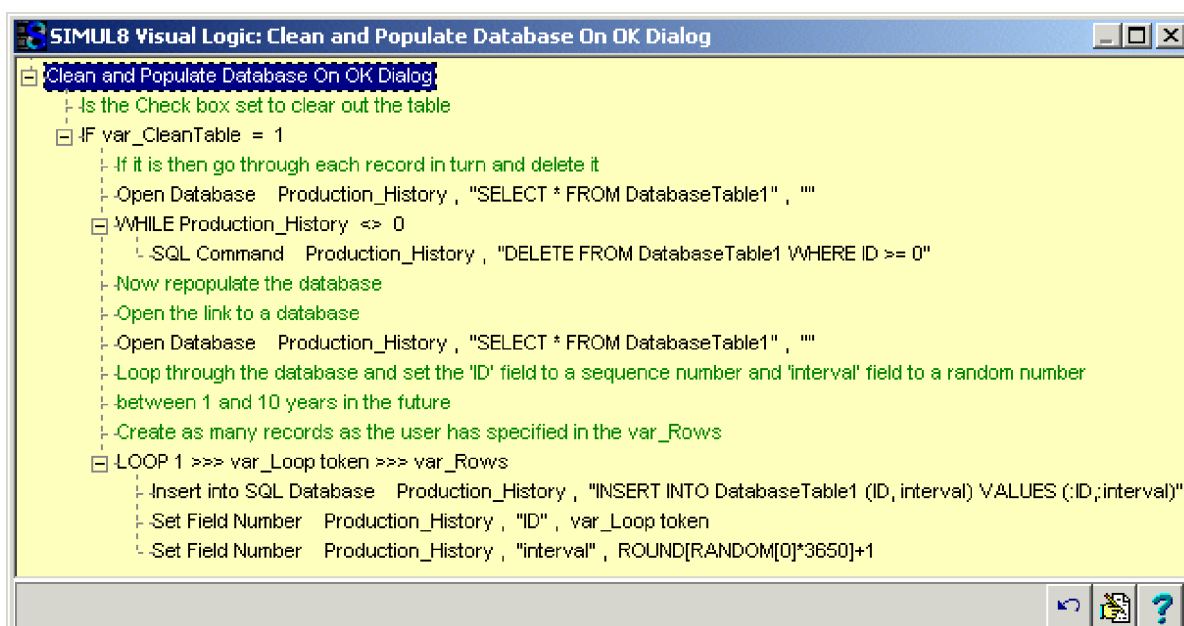


## SIMUL8 SQL

**SIMUL8 SQL** lehetővé teszi, hogy a **SIMUL8 Professional** összekapcsolódjon bármilyen adatforrással, amely támogatja az SQL-t: mint például az Oracle, Sybase, Access és mások.

SIMUL8 SQL segítségével kapcsolódhat az SQL adatforrásokhoz, hogy olvassa, írjon vagy lekérdezze azt. SIMUL8 rendelkezik egy sor beágyazott standard SQL utasítással, így nem szükséges tudnia azt, hogyan dolgozik az SQL, de ha szükséges, a SIMUL8 SQL bővítés lehetővé teszi, hogy megírja a saját SQL alapú alkalmazását.



Miért lehet erre szüksége? SIMUL8 szimulációs programot úgy fejlesztették ki, hogy nagy mennyiségű adatokat kezeljen gyorsan a memóriában. A szimulációban nagy szükség van arra, hogy gyorsan lefusson, és minél hamarabb megkapja a végeredményeket. A vállalati adatbázis lemezeiről történő adateléréstől hasznosabb az, hogy közvetlenül a SIMUL8-en belül érje el a szimulációhoz szükséges adatokat.

Például az egyik ügyfél használja a SIMUL8 SQL interfészt azért, hogy valós vevői adatokat olvasson, felhasználva ezeket, és megállapítsa a folyamat szűk keresztmetszetét egy héttel előre. A SIMUL8 SQL azt jelenti, hogy a szimulációt automatikussá, és gyorsá tette a valós adatok feldolgozásával. A SIMUL8's SQL nélkül is megoldhatja a feladatot, ha az alkalmazás előtt minden esetben „kézzel” továbbítja az adatokat (copy és paste billentyűparancsokkal a SIMUL8 táblázatába, vagy beolvastat egy szöveges adatfájlt).

Egy másik ügyfélnek egy nagy adatállománya van (egy légitársaság jelenlegi és a múltbéli utasok rekordjainak millióival). Olvasni és írni kell ezekben az adatmondatokba, amikor a szimuláció fut, de nem akarja a memóriát teljesen kitölteni milliányi adatmondatokkal, amiket a szimulációs futás idejének nagy részében egyáltalán nem használ, de a rekordokban karbantartani szükséges az adatokat. Ezek alapján fogják majd reprezentálni, modellezni a járatokat, mivel az utasok nagy valószínűséggel újra repülni akarnak majd megint. Mielőtt a rekordok egyesével, de folyamatosan feldolgozásra kerülnének a Simul8 SQL bővítéssel, az adatbázisoknak indexelteknek és automatikusan rendezetteknek kell lenni az Oracle adatbáziskezelővel. Ebben az esetben egy nagyobb méretű szimulációs alkalmazás is futhat nagyon gyorsan, mivel egy külső hatékony Oracle adatbázis erőforrást tudunk a szimulációhoz felhasználni.