

1. JDBC(15 pont)

Mi az a JDBC? Java Database Connectivity, Java programozáshoz ad
adatbázishoztérítés támogatást.

Mi az a JDBC driver? Milyen típusai vannak? (Melyik a leggyakoribb típus, ami egyben az Oracle thin driver típusa is?)

Kliensoldali adgter, amely a Java kéréseit átadja az adatbázis -
szerver által értelmezhető formára.

Mik a kapcsolathélesztés lépései?

- kapcsolódás az adatbázishoz
- olvasási és írási műveletek végrehajtása az adatbázison
- adatbázistól visszatérő adatok feldolgozása

Type 1 - JDBC-ODBC hid

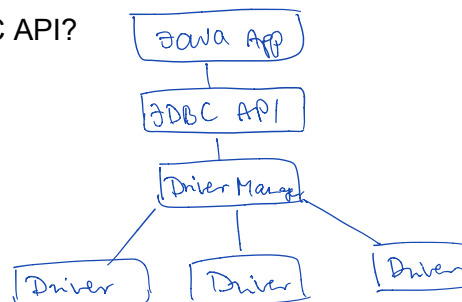
Type 2 - natív driver

Type 3 - pure Java, hálózati protokoll

Type 4 - natív protokoll

Milyen interfészeket tartalmaz a JDBC API?

- JDBC driver manager
- JDBC driver
- JDBC DataSource



- java.sql } csomag
- javax.sql }

Mi az a Statement, PreparedStatement és CallableStatement? Mi a különbség a Statement és a PreparedStatement között?

St: egyszerűen készíti végre az SQL utasítást, ami egy ResultSet eredményt ad

Ps.St: paraméterezhető SQL lekérdezés

C.St: eljárás és fu. híváshoz

Mik a PreparedStatement tulajdonságai/előnyei?

- Cachesódik
- lekérdezési terv egyet használ el
- SQL injektív ellen véd

- Statement eredménytáblával tér vissza
- egyetlen SQL utasítással

Miért használnak connection pool-t?

To enhance the performance of executing commands on a db.

After a connection is created, it is placed in the pool and it is used again so that a new connection does not have to be established

Mi az a SQL (code) injection?

Az SQL injection egy platform független hálózati csat, ami speciális dblekérdezésekkel a rendszerben, hogy hozzáférjen a db-hoz

Ez egy koncepció hiba rind lehetőséget. Rosszindulatú nript elhelyezése a JDBC megfelelője Microsoft világban (pl. c#, Visual Basic) látogathó böngészőbe.

ODBC

Open ...

2. ORM, Hibernate (15 pont)

Mi az az Object-Relational Mapping (ORM)? Objektum Relációs Leképezés

⇒ egy programozási technika, ami obj.orientált rendszert relációs leképezni.



Mi az a hibernate?

Enables developers to more easily write applications whose data outlives the application process.

⇒ stability, quality, superior performance

Alapesetben minek felel meg egy osztály egy elem általános leírása //TÁBLA

Egy példány: osztály konkrét eleme /példánya //SOR

Milyen két móda van a konverziós szabályok megadásának?

- XML fájl
- annotációk használata

Milyen kardinalitású kapcsolatokat képes kezelni a Hibernate?

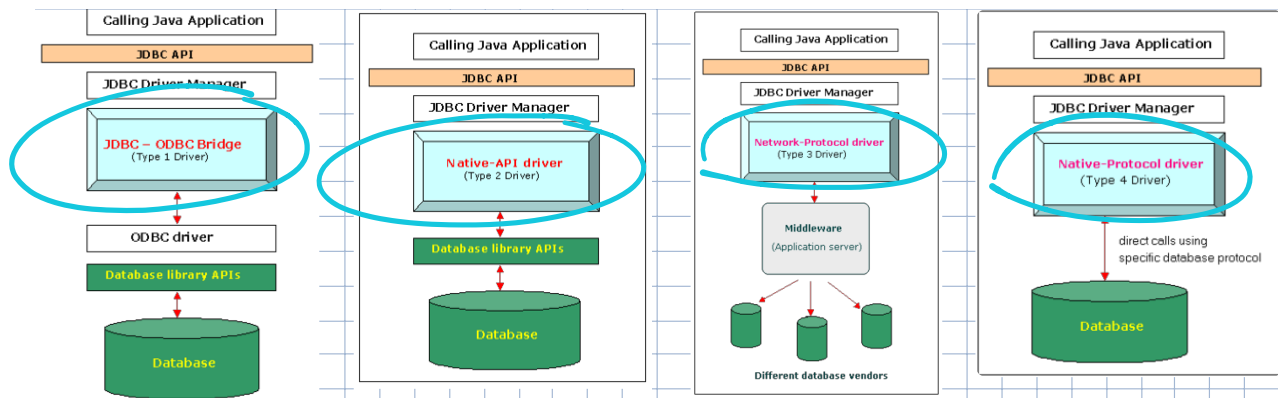
1-1
1-sz, sz-1
sz-sz

Milyen két lehetőség van a kapcsolódó objektumok betöltésére?

- lazy (lazy) : reláció tartalma akkor inicializálódik, amikor először hivatkozik rá.
- Eager (eager) : reláció betöltése után rögtön van hivatkozás rá.

Használna ORM-et (Hibernate-et) egy tranzakciós alkalmazás esetén? Egy adattárházban?
(Gondolkodós feladat; próbálja megindokolni)

- Hibernate főleg kisebb adatok, 1-1 kapcsolat esetén hasznos, viszont nagyobb adattárházak esetén a nagy adattárház miatt nem lenne jó.
- JDBC sokkal jobb megoldás erre.



T1 - JDBC-ODBC Bridge

T2 - Native-API driver

T3 - Network-protocol driver

T4 - Native-protocol driver