

Test Grilă *Aplicații Integrate pentru Întreprinderi*

Ianuarie 2012
Varianta **EXEMPLU**

Nume şi Prenume: .....
Grupa: .....

Observații

- Se acordă 0,75p pentru fiecare răspuns corect şi se scad 0,25p pentru fiecare răspuns incorect
- Timpul de lucru este de 20 de minute
- Din cele patru variante de răspuns de la fiecare întrebare, doar una singură este corectă
- Unicul răspuns corect se marchează prin umplerea cercului de lângă varianta respectivă: ●
- Orice tentativă de fraudă atrage după sine anularea rezultatului la testul grilă

Subiectul 1
Implicit, serverul de MySQL rulează pe portul:
○ 8080
○ 4848
○ 3306
○ 1099

Subiectul 2
Pentru execuția unei aplicații distribuite bazată pe RMI, este neapărat necesar:
1. pornirea serviciului de nume `rmiregistry`
2. specificarea unui fişier `policy` conținând drepturi de acces ale claselor
3. implementarea unor clase serializabile
4. menționarea căii spre Java în `path`
○ 1+3
○ 1+2+3
○ 1+2+3+4
○ 1+2+4

Subiectul 3
Care este rezultatul apelului

```
ServerSocket mySocket = new ServerSocket(0);
```

○ se creaza un socket care nu este legat la nici un port
○ se generează o excepție de tipul `SecurityException`
○ este alocat în mod automat un port liber de sistemul de operare pe care se leagă un socket
○ se specifică o dimensiune a cozii de aşteptare 0

Subiectul 4
Procesul de deployment al aplicațiilor web de serverul Apache Tomcat se realizează:
○ la pornirea serverului
○ atunci când este cerută o pagină din browser
○ periodic, conform valorii din `conf/servers.xml`
○ când se execută scriptul `catalina.bat`

Subiectul 5
Ce metodă trebuie definită obligatoriu de clasa care implementează interfața `ActionListener`:
○ `actionEvent`
○ `actionPerformed`
○ `actionSource`
○ `actionNotifyed`

Subiectul 6
Etapele dezvoltării unei aplicații ERP sunt:
1. proiectare
2. oferirea de suport tehnic
3. personalizarea pachetului de aplicații generic
4. analiza cerințelor clientului
5. modularizare
6. optimizare
○ 1→5→6
○ 1→4→2
○ 4→3→2
○ 4→1→5→3→2

Subiectul 7
Care sunt condițiile care trebuie îndeplinite de metodele dintr-o interfață RMI ?
○ să nu conțină parametri
○ să arunce excepția `java.rmi.RemoteException`
○ să întoarcă ca rezultat un obiect din pachetul `java.lang.*`
○ să fie statică

Subiectul 8
Metoda `executeQuery(String query)`:
○ poate arunca o excepție de tipul `SQLFeatureNotSupportedException`
○ se foloseşte doar pentru interogările care nu produc nici un rezultat (`INSERT, UPDATE, DELETE`)
○ întoarce un rezultat de tip `ResultSet`
○ este definită în interfața `java.sql.Wrapper`

Subiectul 9
Un scriplet este cod sursă Java:
○ unde sunt specificate instrucțiuni valabile în toată pagina JSP
○ care permite declararea de variabile şi metode vizibile în toată pagina JSP
○ ce va fi plasat în metoda `service()` a servlet-ului corespunzător paginii JSP
○ evaluat la execuția servlet-ului corespunzator paginii JSP şi înlocuit cu rezultatul obținut

Subiectul 10
Obiectele de tip `PreparedStatement` se folosesc atunci când:
○ datele interogării sunt disponibile exclusiv în momentul rulării aplicației
○ se doreşte optimizarea interogărilor, privind viteza de execuție
○ se face evaluarea întârziată a unei interogări
○ este necesară actualizarea în timp real a informațiilor din baza de date

Subiectul 11
Într-un context RMI, accesul obiectelor la distanță se face printr-o:
○ copie realizată prin mecanismul de serializare al obiectului
○ referință spre un delegat (*eng*. stub) al implementării obiectului
○ interfață care specifică metodele pe care obiectul la distanță le pune la dispoziție
○ instanță nouă a obiectului realizată pe maşina care a iniția apelul la distanță

Subiectul 12
În API-ul Java Swing componente de tip *container top-level* (conțin fereastra principală) sunt:
1. `JFrame`
2. `JPanel`
3. `JSlider`
4. `JDialog`
5. `JApplet`
6. `JComponent`

○ 1+2+5
○ 1+4+5
○ 1+5
○ 1+2+3+6

Subiectul 13
În MySQL, `SERIAL` este un alias pentru:
○ `BIGINT UNSIGNED NOT NULL UNIQUE`
○ `BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT UNIQUE`
○ `BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT UNIQUE`
○ `BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT UNIQUE`

Subiectul 14
Metoda `accept()` se blochează până ce un client cere o conexiune pe o adresă şi un port create local.
Metoda `accept()` întoarce un obiect `Socket` legat la adresa şi la portul socket-ului de tip server, iar la distanță are adresa şi portul clientului.
Cele două afirmații au valoarea de adevăr:
○ adevărat / fals
○ fals / adevărat
○ adevărat / adevărat
○ fals / fals

Subiectul 15
Într-o pagină JSP, o declarație este cuprinsă între următoarele elemente:
○ `<%! … %>`
○ `<% … %>`
○ `<%@ … %>`
○ `<%$ … %>`

Subiectul 16
Care este valoarea portului local în urma apelului

```
socket = new Socket(cs.pub.ro, 1198);
```

○ 1198
○ este portul serverului de la adresa `cs.pub.ro`
○ nu este cunoscută în momentul când se face apelul
○ este alocat de sistemul de operare automat