

1. Un obiect SqlDataReader este folosit pentru regasirea într-o baza de date SQLServer a vanzarilor lunare ale unei firme.

La întâlnirea unei luni cu vânzări sub cele planificate, se invoca metoda ExecuteNonQuery() indicând o procedura care face INSERT INTO într-o alta tabela din aceeași baza.

Apelul generează o eroare; care este cea mai frecventă eroare produsă în acest context?
 - a) Se folosește același obiect SqlConnection pentru SqlDataReader și pentru SqlCommand, SqlDataReader fiind încă deschis când se încearcă executia procedurii.
 - b) Ar trebui apelată metoda ExecuteScalar în locul metodei ExecuteNonQuery() pentru că la apel se înserează o singură linie în tabel.
 - c) Pentru inserare, trebuia folosită o frază ad hoc SQL, nu o procedură stocată.
 - d) Ar trebui folosit un obiect DataAdapter în locul obiectului SqlCommand ce plasează cererea.
2. Controlul cel mai frecvent folosit la afișarea tabelară a datelor extrase dintr-o bază de date.
 - a) DataAdapter
 - b) GridView
 - c) DataSet
 - d) Connection
3. Obiect care ține informația specifică fiecărui utilizator în parte, pe durata unei sesiuni de lucru, când navighează între două pagini diferite?
 - a) Application
 - b) StateBag
 - c) GridView
 - d) Session
4. Control destinat să afișeze aleator, la fiecare schimbare de pagină, câte o imagine cu text asociat:
 - a) Image
 - b) Calendar
 - c) AddRotator
 - d) GridView
5. Modificarea structurii unei tabele se face cu comanda:
 - a) update
 - b) delete
 - c) insert into
 - d) alter table

6. Ce avantaje are utilizarea procedurilor stocate (combinatie) :

1. reducerea timpului de executie
2. reducerea traficului în retea
3. economie de memorie la executie
4. plus de securitate în lucru cu baze de date de la distanta

a) 1+3

b) 1+2+4

c) 1+2+3+4

d) 1+2

7. La programarea unei pagini web care furnizeaza informatii despre vreme, se doreste ca la prima solicitare, utilizatorul sa poata stabili un mod de afisare a datelor (grade Celsius sau Fahrenheit) si sa initializeze valorile unor controale. Aceste initializari nu se mai schimba pe durata folosirii acestei pagini.

Unde ar trebui scris codul sursa corespunzator?

a) In functia de tratare a evenimentului Page_Load(), pe ramura Page.IsPostBack is false.

b) In functia de tratare a evenimentului Application_Start().

c) In functia de tratare a evenimentului Page_Init().

d) In functia de tratare a evenimentului Page_Load(), pe ramura Page.IsPostBack is true.

8. Metoda a unui obiect de tip SqlCommand, care executa actualizarile asupra bazei de date, generate prin modificari, stergeri sau inserari în baza de date.

a) ExecuteReport

b) ExecuteNonQuery

c) ExecuteReader

d) ExecuteScalar

9. Clasa folosita pentru a executa o comanda SQL sau proceduri stocate, în lucru cu baze de date.

a) Request

b) SqlCommand

c) Response

d) OleDbParameter

10. Cu ce combinatie de comenzi poate fi echipat un SqlDataSource ?

1. SELECT

2. INSERT

3. DELETE

4. UPDATE

a) 1

b) 1+2+3

c) 1+4

d) 1+2+3+4

11. O pagina web simpla, care la apel afiseaza doar ora exacta este:

- a) statica, neinteractiva
- b) dinamica, interactiva
- c) dinamica, neinteractiva**
- d) statica, interactive

12. Un obiect dataSet contine o singura tabela numita Clienti ce corespunde tablei Clienti din baza de date.

Se doreste afisarea într-un grid doar a unor coloane din aceasta tabela. Ce solutie optima indicati ?

- a) Crearea unui obiect SqlCommand a carei comanda select indica doar extragerea coloanelor dorite si legarea acestui obiect de grid.
- b) Legarea gridului de singura tabela existenta în dataSet si ascunderea coloanelor nedorite în grid (width = 0).
- c) Crearea unei noi table în dataSet, copierea doar a coloanelor dorite si legarea acestei table ca sursa de date pentru grid.
- d) Crearea unui obiect DataView ce filtreaza doar informatia dorita din dataSet si legarea acestuia de grid.**

13. Ce se regaseste în DataSet dupa folosirea lui repetata în functia Fill a mai multor adaptoare diferite:

```
daProd.Fill(dsProdConsMat,"produse"); daMat.Fill(dsProdConsMat,"materiale");  
daCons.Fill(dsProdConsMat,"consumuri");
```

- a) Prima tabela încarcata (produse), celelalte nemaidispunând de spatiu rezervat.
- b) Toate cele trei tablele**
- c) Ultima tabela încarcata (consumuri)
- d) Este interzisa folosirea aceluiasi dataSet de catre mai multe adaptoare

14. Fie procedura stocata:

```
create procedure sel_loc(@local char(30))as select denf from firme where loc = @local;
```

Care dintre afirmatiile urmatoare este adevarata?

- a) procedura este incorect definita
- b) procedura contine un parametru de iesire
- c) procedura nu contine parametri
- d) procedura contine un parametru de intrare**

15. Obiect asamblat de un web server pentru expedierea unor informatii înapoi, catre client, ca raspuns la o cerere.

- a) OleDbParameter
- b) SqlCommand
- c) Response**
- d) Request

16. Obiect care tine informatia comuna sesiunilor mai multor utilizatori ai aceleiasi aplicatii Web.

a) Application

- b) Request
- c) Page
- d) Session

17. Care din succesiunile de mai jos este cea corecta, in care se produc evenimentele indicate:

- a) PageUnload, PageInit, butonAddClick, PageLoad
- b) PageLoad, PageInit, butonAddClick, PageUnload
- c) PageInit, PageLoad, butonAddClick, PageUnload**
- d) PageInit, butonAddClick, PageLoad, PageUnload

18. Metoda a unui obiect de tip SqlCommand, care întoarce o colectie de tupluri de date, accesibile apoi linie cu linie:

- a) ExecuteReader**
- b) ExecuteScalar
- c) ExecuteNonQuery
- d) ExecuteReport

19. In SQL Server o variabila de memorie trebuie precedata de simbolul:

- a) @**
- b) #
- c) \$
- d) ?

20. Care este succesiunea corecta in care se produc actiunile de actualizare a datelor cu valori preluate din controale si relegarea la sursa de date:

- a) SELECT, INSERT/DELETE/UPDATE, validare date din controale
- b) validare date din controale, INSERT/DELETE/UPDATE, SELECT**
- c) SELECT, validare date din controale, INSERT/DELETE/UPDATE
- d) validare date din controale, SELECT, INSERT/DELETE/UPDATE

21. Legarea datelor la un data grid (dg) se executa:

- a) automat, doar la prima incarcare a paginii
- b) o singura data, automat sau la cerere, dupa care datele se tin obligatoriu in cache
- c) automat, la fiecare postback de pagina**
- d) doar la cerere, prin apelul dg.DataBind()

22. Obiect purtator al cererii în curs catre server, pentru accesul la o pagina Web?

- a) OleDbParameter
- b) Request**
- c) Response
- d) OleDbCommand

23. Proprietatea AutoPostBack a unui control DropDownList se pune pe true pentru:
- a) a nu fi redesenat la fiecare schimbare de pagina
 - b) ca obiectul sa-si conserve starea intre doua folosiri succesive
 - c) a evita initializarea controlului cu valori nedorite
 - d) **a anunta serverul de orice schimbare a selectiei in lista**
24. Care este efectul atribuirii dg.EnableViewState = false; pentru un control de tip grid (dg)?
- a) grid-ul ramane vizibil, dar devine inactiv (nu poate interactiona cu utilizatorul)
 - b) controlul este declarat ascuns (nu mai este vizibil in pagina)
 - c) **grid-ul nu-si conserva starea intre doua accesari succesive ale paginii**
 - d) controlul devine private si nu permite decat modificarea anumitor proprietati
25. Obiect instantiat si gestionat automat de sistem care tine valorile variabilelor locale, starea paginii si controalelor sale, pentru paginile si controalele care au setata proprietatea EnableViewState pe true.
- a) Session
 - b) DataSet
 - c) **ViewState**
 - d) Page
26. Obiectul container de date, corespunzând unei implementari relationale a unei baze de date în memorie.
- a) DataAdapter
 - b) **DataSet**
 - c) DataReader
 - d) WebChart
27. Obiect ce permite adaugarea de parametri unei comenzi de acces la baza de date.
- a) Response
 - b) Request
 - c) **SqlParameter**
 - d) SqlCommand
28. Obiect ce mediaza schimburile de date dintre un obiect DataSet si baza de date, atât pentru partea de regasire si încarcare a datelor, cât si pentru salvarea datelor modificate.
- a) GridView
 - b) **SqlDataSource**
 - c) DataView
 - d) Application

29. Printr-o aplicatie ASP.NET se permite agentilor plecati pe teren sa afiseze de la distanta, pe durata unei sesiuni, comenzile plasate de clienti, dupa diverse criterii: pe clienti, pe produse, dupa data înregistrarii etc. Ce obiecte ADO.NET vor fi folosite pentru a regrupa astfel de informatii, dupa criteriile dorite?
- a) DataView
 - b) SqlDataReader
 - c) DataColumn
 - d) **SqlDataAdapter**
30. Obiect returnat la accesarea bazei de date fara folosirea unui DataAdapter; el disponibilizeaza inregistrările una cate una.
- a) **SqlDataReader**
 - b) GridView
 - c) DataSet
 - d) SqlDataAdapter

CELE 30 DE GRILE DE MAI SUS SUNT 100% CORECTE!

NOI

1. Care din urmatoarele functii sunt caracteristice unui SqlDataAdapter?

- (1) Oferă acces la date;
- (2) Este utilizat pentru operatii DML;
- (3) Realizează conexiunea între baza de date și DataSet;
- (4) Conține un set de comenzi SQL împreună cu conexiunea la date;

a) 2,3,4

b) 1,3

c) 1,2,3

d) 1,2,3,4

2. Care sunt tipurile valide de parametri ce pot fi folosiți în cadrul unei funcții/proceduri stocate?

- (1) ParameterDirection.Input
- (2) ParameterDirection.Output
- (3) ParameterDirection.All
- (4) ParameterDirection.ReturnValue
- (5) ParameterDirection.InputOutput
- (6) ParameterDirection.Both

a) 1,2,3

b) 1,2,3,6

c) 1,2,4,5

d) 1,2,3,4

3. Ce combinație de obiect/metoda se poate utiliza pentru apelul unei proceduri stocate?

a) SqlConnection cu apelul metodei ExecuteNonQuery()

b) SqlDataReader cu apelul metodei Read()

c) SqlCommand cu apelul metodei ExecuteScalar()

d) SqlDataAdapter cu apelul metodei Fill()

4. Ce proprietate trebuie setată la nivelul unui control DropDownList pentru a trimite datele către server la selecția unei valori din lista afișată?

a) SendData

b) PostData

c) AutoPostBack

d) SendToServer

5. Care dintre urmatoarele controale ADO.NET permite utilizarea datelor ... conexiune directă la baza de date după ce a fost încărcat?

a) DataSet

b) SqlCommand

c) SqlConnection

d) DataReader

6. Care este sursa parametrului pentru a realiza o operatie de data binding intre doua controale de tip DropDownList si GridView?
- a) Session
 - b) Control**
 - c) Cookie
 - d) QueryString
7. Care este rolul metodei ExecuteScalar() a unui obiect SqlCommand?
- a) returneaza o valoare intreaga care reprezinta numarul de randuri selectate
 - b) returneaza un view cu datele obtinute in urma executiei comenzii SELECT
 - c) creeaza un cursor pentru parcurgerea datelor returnate din comanda SELECT
 - d) returneaza valoarea primei coloane din primul rand returnat de comanda SELECT**
8. Care dintre urmatoarele controale ADO.NET permite utilizarea datelor in modul "deconectat", fara conexiune directa la baza de date dupa ce a fost incarcat?
- a) SqlCommand
 - b) DataSet**
 - c) SqlConnection
 - d) DataReader
9. Cuvantul cheie using folosit ca declaratie pentru un obiect SqlConnection are rolul de a:
- a) deschide automat conexiunea la baza de date
 - b) executa comenzile SQL atribuite conexiunii
 - c) gestiona mai eficient obiectul creat in cadrul acestuia**
 - d) prelucra datele returnate in urma utilizarii conexiunii
10. Care dintre urmatoarele attribute pot fi atribuite unui control de tip DataSet?
- (1) este independent de sursa de date;
 - (2) implica descrierea datelor;
 - (3) lucreaza in modul conectat la baza de date;
 - (4) nu realizeaza lock pe tabela aferenta din baza de date, pe care o reprezinta;
- a) 1,2,4**
 - b) 2,3,4
 - c) 1,3,4
 - d) 1,2,3,4
11. Care dintre urmatoarele controale ADO.NET functioneaza doar in modul citire (read-only)?
- a) DataReader**
 - b) DataTable
 - c) DataAdapter
 - d) DataSet

SUBIECTE EXAMEN NR. 6

1. E mai sus.
2. E mai sus.
3. Cu ce obiecte de tip SqlCommand este echipat un **SqlDataAdapter** ?
 1. SELECT 2. INSERT 3. DELETE 4. UPDATE
 - a) **1+2+3+4**
 - b) 1
 - c) 1+4
 - d) 1+2+3
4. E mai sus.
5. Presupunem ca avem de programat o pagina web care furnizeaza informatii despre vreme; se doreste ca la prima solicitare, utilizatorul sa poata stabili un mod de afisare a datelor, iar prin program sa se initializeze valorile unor controale. Aceste initializari nu se mai repeta pana la trimiterea cererii catre server.

Unde ar trebui scris codul sursa corespunzator?

- a) In functia de tratare a evenimentului Page_Init().
- b) In functia de tratare a evenimentului Page_Load(), pe ramura Page.IsPostBack is true.
- c) In functia de tratare a evenimentului Application_Start().
- d) **In functia de tratare a evenimentului Page_Load(), pe ramura Page.IsPostBack is false.**

⇒ **ASEMANATOARE!**

6. La realizarea unui site pentru un magazin virtual se doreste tinerea unor statistici privind numarul de accesari ale fiecarei pagini din aplicatie. Aceste statistici permit identificarea unor sabloane de utilizare si dezvoltarea adecvata a continutului de afisat. Realizarea acestui deziderat cu un minim de cod sursa se face prin incrementarea cate unui contor de pagina in functia de tratare a evenimentului:
 - a) **Page_Load().**
 - b) Session_Start().
 - c) Application_BeginRequest().
 - d) Application_Start()
7. Folosirea intr-o fraza select a unei functii de grup ca de exemplu sum sau avg necesita utilizarea clauzei group by?
 - a) in cazul in care se doreste sortarea tuplurilor
 - b) intotdeauna
 - c) **nu este necesara decat daca functiile de grup se aplica unui subgrup de tupluri**
 - d) clauza group by nu se poate folosi in fraza select
8. AICI DUPA 7 URMEA 9!

9. O pagina ASP.NET contine o variabila de tip ArrayList, definita la nivel de pagina. Se doreste conservarea valorilor din aceasta lista de-a lungul tuturor postback-urilor acestei pagini. In schimb, nu este nevoie de aceste valori si in alte pagini. Ce tehnica de management al starii este recomandabila in acest caz?

- a) Query strings
- b) Cookies
- c) Session
- d) View state**

10. E mai sus.

11. Într-o aplicatie ASP.NET se afiseaza într-un control DataGrid comenzile specifice unui client, folosind o fraza ad hoc SQL, cu clauza WHERE precizând codul clientului. Aplicatia foloseste o conexiune SqlConnection, iar fraza SQL este folosita sa umple dataSet-ul indicat ca sursa de date a unui control DataGrid. Pentru optimizarea acestei operatiuni se pot folosi urmatoarele variante:

- 1. Înlocuirea frazei SQL cu o procedura.
- 2. Înlocuirea controlului DataGrid cu un control DataList.
- 3. Folosirea obiectului SqlDataReader în locul DataSet-ului.
- 4. Înlocuirea obiectului SqlConnection cu un obiect OleDbConnection.

a) 1+2 b) 1+4 c) 3+4 **d) 1+3**

12. AICI DUPA 12 URMEA ZA 15!

13. AICI DUPA 12 URMEA ZA 15!

14. AICI DUPA 12 URMEA ZA 15!

15. Pe o pagina Web exista:

- un dataGrid, cu proprietatea EnableViewState pe false, pentru a reduce traficul de date în dialogul cu serverul;
- un buton Incarca, al carui eveniment Click declanseaza secventa de încărcare a unui dataSet cu informatii dintr-o tabela a bazei de date si legarea lui de dataGrid;
- un buton Calcul ce furnizeaza suma datelor dintr-o coloana a gridului.

Desi la apasarea butonului Incarca, datele sunt corect afisate în grid, la apasarea butonului Calcul este semnalata eroare.

Care din urmatoarele variante ofera o solutie satisfacatoare problemei?

- 1. punând pe true proprietatea EnableViewState a gridului;
- 2. mutând codul din functia de tratare a evenimentului Click de pe butonul Incarca în functia Page_Load;
- 3. punând pe true proprietatea EnableViewState a dataSet-ului;
- 4. salvând dataSet-ului în Cache sau Session, prin codul inserat în Page_Load.

a) 1+4 b) 1+3 c) 1+2+3+4 **d) 1+2+4**

16. E mai sus.

17. Dispunem de o conexiune SqlConnection sqlConnection1 si un SqlDataAdapter sqlDataAdapter1, obtinute vizual prin dragarea tabelii Clienti dintr-o baza de date vizibila în Server Explorer.
Pe Webform se aduce din Tools un obiect DataGrid dgClienti.
Cu sqlDataAdapter1 selectat se creaza prin meniu dreapta mouse DataSet dsClienti, folosind optiunea Generate DataSet.

Metoda Page_Load() contine codul:

```
private void Page_Load(object sender, System.EventArgs e)
{
    dgClienti.DataBind();
}
```

La rulare, pagina se încarca fara erori, dar în grid nu se afiseaza nici o informatie despre clienti.

Care este explicatia?

- a) S-a apelat DataBind() pornind de la obiectul grid, în loc sa se apeleze metoda DataBind() pentru obiectul pagina.
- b) S-a omis apelul metodei Fill(), specifica adaptorului de date.**
- c) Obiectul DataSet trebuia asociat cu un view, nu cu o tabela.
- d) Trebuia folosit un control Repeater în locul DataGrid-ului.

18. E mai sus. Doar ca aici zice DataGrid.

19. AICI DUPA 18 URMEAZA 20!

20. E formulata putin diferit. 100% raspunsul este ExecuteReader, nu ExecuteNonQuery.

21. DataAdapter (raspunsul corect mai sus este SQLDataSource, daca este printre variante)

22. Care este diferenta intre clauzele having si where?

- a) nici o diferenta, ambele definesc conditii
- b) where defineste o conditie de selectie pentru tupluri, in timp ce having defineste o conditie de selectie pentru grupuri**
- c) where defineste o conditie, in timp ce having sorteaza tuplurile dupa un anumit atribut
- d) clauza having defineste o conditie in comenzile update si delete, in timp ce where defineste o conditie in fraza select

23. Pentru redirectarea in functie de tara de origine a utilizatorului, programatorul unui site al unei companii multi-nationale a realizat o metoda distincta ce identifica tara dupa informatia din HTTP Request. Unde ar trebui plasat apelul catre aceasta metoda?

- a) In functia Begin_Request() din fisierul global.asax**
- b) In functia Session_Start() din fisierul global.asax
- c) In functia Page_Load() din fisierul default.aspx
- d) In functia Application_Start() din fisierul global.asax

24. Comanda pe un obiect de tip Command, care nu returneaza nimic, dar executa actualizarile asupra bazei de date, generate prin modificari, stingeri sau inserari în baza de date:

- a) ExecuteReader
- b) ExecuteScalar
- c) ExecuteReport
- d) ExecuteNonQuery**

25. AICI DUPA 24 URMEAZA 26!

26. E mai sus.

27. AICI DUPA 26 URMEAZA 29!

28. AICI DUPA 26 URMEAZA 29!

29. Clasa folosita pentru a executa o comanda SQL sau proceduri stocate, în lucru cu baze de date.

Mai sus raspunsul corect este SqlCommand, dar in alt context nu se afla printre variantele de raspuns.

- a) Request b) OleDbParameter c) Response **d) OleDbCommand**

30. Obiect returnat la accesarea bazei de date fara folosirea unui DataAdapter; el disponibilizeaza inregistrarile una cate una.

Mai sus raspunsul corect este SqlDataReader, dar in alt context nu se afla printre variantele de raspuns.

- a) **DataReader** b) DataAdapter c) DataSet d) DataGrid

31. E mai sus.

32. E mai sus.

33. Cu ce combinatie de comenzi poate fi echipat un **SqlDataSource** ? => E mai sus.

Comanda pe un obiect de tip Command, care intoarce o colectie de linii de date, accesibile apoi linie cu linie.

- a) ExecuteReport
- b) ExecuteScalar
- c) ExecuteNonQuery
- d) ExecuteReader**

OANA – TOT

1 Care este succesiunea corecta in care se produc actiunile de actualizare a datelor cu valori preluate din controale si relegarea la sursa de date:

- a) xxx
- b) validare date din controale, SELECT, INSERT/DELETE/UPDATE
- c) SELECT, INSERT/DELETE/UPDATE, validare date din controale
- d) SELECT, validare date din controale, INSERT/DELETE/UPDATE
- e) validare date din controale, INSERT/DELETE/UPDATE, SELECT**

2 Obiect returnat la accesarea bazei de date fara folosirea unui DataAdapter; el disponibilizeaza inregistrarile una cate una.

- a) SqlDataReader**
- b) SqlDataAdapter
- c) DataSet
- d) GridView

3 Obiect asamblat de un web server pentru expedierea unor informatii înapoi, catre client, ca raspuns la o cerere.

- a) Response**
- b) OleDbParameter
- c) Request
- d) SqlCommand

4 Control destinat sa afiseze aleator, la fiecare schimbare de pagina, câte o imagine cu text asociat

- a) AddRotator**
- b) GridView
- c) Calendar
- d) Image

5 Controlul cel mai frecvent folosit la afisarea tabelara a datelor extrase dintr-o baza de date.

- a) Connection
- b) DataAdapter
- c) DataSet
- d) GridView**

6 Un obiect SqlDataReader este folosit pentru regasirea într-o baza de date SQLServer a vanzarilor lunare ale unei firme.

La întâlnirea unei luni cu vânzări sub cele planificate, se invoca metoda ExecuteNonQuery() indicând o procedura care face INSERT INTO într-o alta tabela din aceeași baza.

Apelul generează o eroare; care este cea mai frecventă eroare produsă în acest context?

- a) Ar trebui apelată metoda ExecuteScalar() în locul metodei ExecuteNonQuery() pentru că la apel se inserează o singură linie în tabel.
- b) Ar trebui folosit un obiect DataAdapter în locul obiectului SqlCommand ce plasează cererea.
- c) Pentru inserare, trebuia folosită o frază ad hoc SQL, nu o procedură stocată.

e) Se folosește același obiect SqlConnection pentru SqlDataReader și pentru SqlCommand, SqlDataReader fiind încă deschis când se încearcă executia procedurii.

7 Obiect care ține informația comună sesiunilor mai multor utilizatori ai aceleiași aplicații Web.

a) Application

- b) Page
- c) Request
- d) Session

8 Clasa folosită pentru a executa o comandă SQL sau proceduri stocate, în lucru cu baze de date.

a) Request

b) SqlCommand

- c) Response
- d) OleDbParameter

9 Obiect purtător al cererii în curs către server, pentru accesul la o pagină Web

- a) OleDbCommand
- b) OleDbParameter
- c) Response

d) Request

10 Obiectul container de date, corespunzând unei implementari relationale a unei baze de date în memorie.

- b) DataAdapter
- c) WebChart
- d) DataReader
- e) DataSet**

11 Cu ce comenzi poate fi echipat un SqlDataSource ?

1. SELECT 2. INSERT 3. DELETE 4. UPDATE

- a) 1+2+3
- b) 1
- c) 1+4
- d) 1+2+3+4**

12 Legarea datelor se executa:

- a) automat, doar la prima incarcare a paginii
- b) doar la cerere, prin apelul dg.DataBind()
- c) automat, la fiecare postback de pagina ***

13 Fie procedura stocata:

create procedure sel_loc(@local char(30))as select denf from firme where loc = @local;

Care dintre afirmatiile urmatoare este adevarata?

- a) procedura nu contine parametri
- c) procedura contine un parametru de iesire
- d) procedura este incorect definita
- e) procedura contine un parametru de intrare**

14 Metoda a unui obiect de tip SqlCommand, care executa actualizarile asupra bazei de date, generate prin modificari, stergeri sau inserari în baza de date.

a) ExecuteReader

b) ExecuteNonQuery

c) ExecuteScalar

d) ExecuteReport

15 Obiect care tine informatia specifica fiecarui utilizator în parte, pe durata unei sesiuni de lucru, când navigheaza între doua pagini diferite

a) GridView

b) Session

c) Application

d) StateBag

16 Proprietatea AutoPostBack a unui control DropDownList se pune pe true pentru:

a) a nu fi redesenat la fiecare schimbare de pagina

b) a anunta serverul de orice schimbare a selectiei in lista

c) ca obiectul sa-si conserve starea între doua folosiri succesive

d) a evita initializarea controlului cu valori nedorite

17 Obiect ce mediaza schimburile de date dintre un obiect DataSet si baza de date, atât pentru partea de regasire si încarcare a datelor, cât si pentru salvarea datelor modificate.

a) GridView

b) Application

c) SqlDataSource

d) DataView

e) DataAdapter

19 Modificarea structurii unei tabele se face cu comanda:

a) alter table

b) insert into

c) update

d) delete

20 Metoda a unui obiect de tip SqlCommand, care întoarce o colecție de tupluri de date, accesibile apoi linie cu linie.

- a) ExecuteNonQuery
- b) ExecuteScalar
- c) ExecuteReader**
- d) ExecuteReport

21 Un obiect dataSet conține o singură tabelă numită Clienți ce corespunde tabelii Clienți din baza de date. Se dorește afișarea într-un grid doar a unor coloane din această tabelă. Ce soluție optimă indicați ?

- a) Crearea unei noi tabele în dataSet, copierea doar a coloanelor dorite și legarea acestei tabele ca sursă de date pentru grid.
- b) Crearea unui obiect SqlCommand a cărei comandă select indică doar extragerea coloanelor dorite și legarea acestui obiect de grid. *
- c) Legarea gridului de singura tabelă existentă în dataSet și ascunderea coloanelor nedorite în grid (width = 0).

e) Crearea unui obiect DataView ce filtrează doar informația dorită din dataSet și legarea acestuia de grid.

22 Obiect ce permite adăugarea de parametri unei comenzi de acces la baza de date.

- a) Request
- b) SqlCommand
- c) Response
- d) SqlParameter**

23

În SQL Server o variabilă de memorie trebuie precedată de simbolul:

- a) #
- b) ?
- c) \$
- d) @**

24 La programarea unei pagini web care furnizeaza informatii despre vreme, se doreste ca la prima solicitare, utilizatorul sa poata stabili un mod de afisare a datelor(grade Celsius sau Fahrenheit) si sa initializeze valorile unor controale. Aceste initializari nu se mai schimba pe durata folosirii acestei pagini. Unde ar trebui scris codul sursa corespunzator.

- a) In functia de tratare a evenimentului Page_Init().
- b) In functia de tratare a evenimentului Page_Load(), pe ramura Page.IsPostBack is true.
- c) In functia de tratare a evenimentului Application_Start().
- d) In functia de tratare a evenimentului Page_Load(), pe ramura Page.IsPostBack is false.**

25 Care este efectul atribuirii

dg.EnableViewState = false; pentru un control de tip grid (dg):

- a) controlul este declarat ascuns (nu mai este vizibil in pagina)
- b) controlul devine private si nu permite decat modificarea anumitor proprietati
- c) grid-ul ramane vizibil, dar devine inactiv (nu poate interactiona cu utilizatorul)

e) grid-ul nu-si conserva starea între doua accesari succesive ale paginii

26 Printr-o aplicatie ASP.NET se permite agentilor plecati pe teren sa afiseze de la distanta, pe durata unei sesiuni, comenzile plasate de clienti, dupa diverse criterii: pe clienti, pe produse, dupa data înregistrarii etc. Ce obiecte ADO.NET vor fi folosite pentru a regrupa astfel de informatii, dupa criteriile dorite?

- a) SqlDataAdapter → NUUUUUUUUUUU
- b) DataColumn
- c) DataView → EUU**
- d) SqlDataReader

27 Care din succesiunile de mai jos este cea corecta, in care se produc evenimentele indicate:

- a) PageUnload, PageInit, butonAddClick, PageLoad
- b) PageLoad, PageInit, butonAddClick, PageUnload
- c) PageInit, butonAddClick, PageLoad, PageUnload
- d) PageInit, PageLoad, butonAddClick, PageUnload**

28 O pagina web simpla, care la apel doar afiseaza ora exacta este:

a) dinamica, neinteractiva

- b) statica, neinteractiva
- c) dinamica, interactiva
- d) statica, interactiva

29 Obiect instantiat si gestionat automat de sistem care tine valorile variabilelor locale, starea paginii si controalelor sale, pentru paginile si controalele care au setata proprietatea EnableViewState pe true.

a) ViewState

- b) DataSet
- c) Session
- d) Page

SUBIECTE EXAMEN NR 6

1 Obiect care tine informatia specifica fiecarui utilizator în parte, pe durata unei sesiuni de lucru, când navigheaza între doua pagini diferite

- a) DataGrid
- b) Application
- c) Session**
- d) StateBag

2 Modificarea structurii unei tabele se face cu comanda:

- a) update
- b) insert into

c) alter table

3 Cu ce obiecte de tip SqlCommand este echipat un SqlDataAdapter ?

1. SELECT 2. INSERT 3. DELETE 4. UPDATE

a) 1+2+3+4 b) 1 c) 1+4 d) 1+2+3

4 Ce se regaseste în DataSet dupa folosirea lui repetata în functia Fill a mai multor adaptoare diferite:

daProd.Fill(dsProdConsMat,"produse");

daMat.Fill(dsProdConsMat,"materiale");

daCons.Fill(dsProdConsMat,"consumuri");

a) Ultima tabela încarcata (consumuri)

b) Toate cele trei tabelele

c) Este interzisa folosirea aceluiasi dataSet de catre mai multe adaptoare

d) Prima tabela încarcata (produse), celelalte nemaidispunând de spatiu rezervat.

5 Presupunem ca avem de programat o pagina web care furnizeaza informatii despre vreme; se doreste ca la prima solicitare, utilizatorul sa poata stabili un mod de afisare a datelor, iar prin program sa se initializeze valorile unor controale. Aceste initializari nu se mai repeta pana la trimiterea cererii catre server. Unde ar trebui scris codul sursa corespunzator.

a) In functia de tratare a evenimentului Page_Init().

b) In functia de tratare a evenimentului Page_Load(), pe ramura Page.IsPostBack is true.

c) In functia de tratare a evenimentului Application_Start().

d) In functia de tratare a evenimentului Page_Load(), pe ramura Page.IsPostBack is false.

6 La realizarea unui site pentru un magazin virtual se doreste tinerea unor statistici privind numarul de accesari ale fiecărei pagini din aplicatie. Aceste statistici permit identificarea unor sabloane de utilizare si dezvoltarea adecvata a continutului de afisat. Realizarea acestui deziderat cu un minim de cod sursa se face prin incrementarea cate unui contor de pagina in functia de tratare a evenimentului:

a) Page_Load().

b) Session_Start().

c) Application_BeginRequest().

d) Application_Start() (A ar necesita scriere de cod in fiecare pagina)

7 Folosirea intr-o fraza select a unei functii de grup ca de exemplu sum sau avg necesita utilizarea clauzei group by?

a) in cazul in care se doreste sortarea tuplurilor

b) intotdeauna

c) nu este necesara decit daca functiile de grup se aplica unui subgrup de tupluri

d) clauza group by nu se poate folosi in fraza select

9 O pagina ASP.NET contine o variabila de tip ArrayList, definita la nivel de pagina. Se doreste conservarea valorilor din aceasta lista de-a lungul tuturor postback-urilor acestei pagini. In schimb, nu este nevoie de aceste valori si in alte pagini. Ce tehnica de management al starii este recomandabila in acest caz?

a) Query strings

b) Cookies

c) Session

d) View state

10 Obiect asamblat de un web server pentru expedierea unor informatii înapoi, catre client, ca raspuns la o cerere.

a) Request

b) OleDbParameter

c) OleDbCommand

d) Response

12 Într-o aplicatie ASP.NET se afiseaza într-un control DataGrid comenzile specifice unui client, folosind o fraza ad hoc SQL, cu clauza WHERE precizând codul clientului. Aplicatia foloseste o conexiune SqlConnection, iar fraza SQL este folosita sa umple dataSet-ul indicat ca sursa de date a unui control DataGrid. Pentru optimizarea acestei operatiuni se pot folosi urmatoarele variante:

1. Înlocuirea frazei SQL cu o procedura.

2. Înlocuirea controlului DataGrid cu un control DataList.

3. Folosirea obiectului SqlDataReader în locul DataSet-ului.

4. Înlocuirea obiectului SqlConnection cu un obiect OleDbConnection.

a) 1+2

b) 1+4

c) 3+4

d) 1+3

15 Pe o pagina Web exista:

- un dataGrid, cu proprietatea EnableViewState pe false, pentru a reduce traficul de date în dialogul cu serverul

- un buton Incarca, al carui eveniment Click declanseaza secventa de încărcare a unui dataSet cu informatii dintr-o tabela a

bazei de date si legarea lui de dataGrid

- un buton Calcul ce furnizeaza suma datelor dintr-o coloana a gridului.

Desi la apasarea butonului Incarca, datele sunt corect afisate în grid, la apasarea butonului Calcul este semnalata eroare.

Care din urmatoarele variante ofera o solutie satisfacatoare problemei.

1.punând pe true proprietatea EnableViewState a gridului;

2.mutând codul din functia de tratare a evenimentului Click de pe butonul Incarca în functia Page_Load;

3.punând pe true proprietatea EnableViewState a dataSet-ului;

4.salvând dataSet-ului în Cache sau Session, prin codul inserat în Page_Load.

a) 1+4

b) 1+3

c) 1+2+3+4

d) 1+2+4

16 Fie procedura stocata:

create procedure sel_loc(@local char(30)) as select denf from firme where loc = @local

Care dintre afirmatiile urmatoare este adevarata?

a) nu contine parametri

b) contine un parametru de iesire

c) contine un parametru de intrare

d) este incorect definita

17 Dispunem de o conexiune SqlConnection sqlConnection1 si un SqlDataAdapter sqlDataAdapter1, obtinute vizual prin dragarea tabeli

Clienti dintr-o baza de date vizibila în Server Explorer. Pe Webform se aduce din Tools un obiect DataGrid dgClienti.

Cu sqlDataAdapter1 selectat se creaza prin meniu dreapta mouse DataSet dsClienti, folosind optiunea Generate DataSet.

Metoda Page_Load() contine codul:

```
private void Page_Load(object sender, System.EventArgs e)

{

    dgClienti.DataBind();

}
```

La rulare, pagina se încarca fara erori, dar în grid nu se afiseaza nici o informatie despre clienti. Care este explicatia?

a) S-a apelat DataBind() pornind de la obiectul grid, în loc sa se apeleze metoda DataBind() pentru obiectul pagina.

b) S-a omis apelul metodei Fill(), specifica adaptorului de date.

c) Obiectul DataSet trebuia asociat cu un view, nu cu o tabela.

d) Trebuia folosit un control Repeater în locul DataGrid -ului.

18 Controlul cel mai frecvent folosit la afisarea tabelara a datelor extrase dintr-o baza de date.

a) DataAdapter

b) DataSet

c) Connection

d) DataGrid

20 Comanda pe un obiect de tip Command, care întoarce o colectie de linii de date, accesibile apoi linie cu linie.

a) ExecuteReport

b) ExecuteScalar

c) ExecuteNonQuery

d) ExecuteReader →EU

21 Obiect ce mediaza schimburile de date dintre un obiect DataSet si baza de date, atât pentru partea de regasire si încarcare a datelor, cât si pentru salvarea datelor modificate.

- a) DataGrid
- b) Application
- c) DataAdapter (rasp corect mai sus SQLDataSource, daca este in variante)**
- d) DataView

22 Care este diferenta intre clauzele having si where

- a) nici o diferenta ambele definesc conditii
- b) where defineste o conditie de selectie pentru tupluri in timp ce having defineste o conditie de selectie pentru grupuri**
- c) where defineste o conditie in timp ce having sorteaza tuplurile dupa un anumit atribut
- d) clauza having defineste o conditie in comenzile update si delete in timp ce where defineste o conditie in fraza select

23 Pentru redirectarea in functie de tara de origine a utilizatorului, programatorul unui site al unei companii multi-nationale a realizat o metoda distincta ce identifica tara dupa informatia din HTTP Request. Unde ar trebui plasat apelul catre aceasta metoda?

- a) In functia Begin_Request() din fisierul global.asax**
- b) In functia Session_Start() din fisierul global.asax
- c) In functia Page_Load() din fisierul default.aspx
- d) In functia Application_Start()din fisierul global.asax

24 Comanda pe un obiect de tip Command, care nu returneaza nimic, dar executa actualizarile asupra bazei de date, generate prin modificari, stergeri sau inserari în baza de date.

- a) ExecuteReader
- b) ExecuteScalar
- c) ExecuteReport
- d) ExecuteNonQuery →EU**

26 Un obiect dataSet contine o singura tabela numita Clienti ce corespunde tablei Clienti din baza de date. Se doreste afisarea într-un grid doar a unor coloane din aceasta tabela. Ce solutie optima indicati ?

- a) Crearea unei noi tabele în dataSet, copierea doar a coloanelor dorite si legarea acestei tabele ca sursa de date pentru grid.
- b) Crearea unui obiect Command a carei comanda select indica doar extragerea coloanelor dorite si legarea acestui obiect de grid.
- c) Legarea gridului de singura tabela existenta în dataSet si ascunderea coloanelor nedorite în grid (width = 0).

d) Crearea unui obiect DataView ce filtreaza doar informatia dorita din dataSet si legarea acestuia de grid.

29 Clasa folosita pentru a executa o comanda SQL sau proceduri stocate, în lucru cu baze de date.

- a) Request
- b) OleDbParameter
- c) Response
- d) **OleDbCommand**

30 Obiect returnat la accesarea bazei de date fara folosirea unui DataAdapter; el disponibilizeaza inregistrările una cate una.

a) DataReader (corect e SqlDataReader daca e in variante)

- b) DataAdapter
- c) DataSet
- d) DataGrid

31.Ce avantaje are utilizarea procedurilor stocate(combinatie):

1. Reducerea timpului de executie
2. Reducerea traficului de retea
3. Economie de memorie in executare
4. Plus de securitate in lucru cu baze de date la distanta

a. 1+2+4 →NU! Eu cred ca toate sunt

32. Legarea datelor la un data grid(dg) se executa:

d. automat, la fiecare postback de pagina

12. Care din urmatoarele functii sunt caracteristice unui SqlDataAdapter?

- (5) Oferă acces la date;
- (6) Este utilizat pentru operații DML;
- (7) Realizează conexiunea între baza de date și DataSet;
- (8) Conține un set de comenzi SQL împreună cu conexiunea la date;
- e) 2,3,4
- f) 1,3
- g) 1,2,3
- h) 1,2,3,4**

13. Care sunt tipurile valide de parametri ce pot fi folosiți în cadrul unei funcții/proceduri stocate?

- (7) ParameterDirection.Input
- (8) ParameterDirection.Output
- (9) ParameterDirection.All
- (10) ParameterDirection.ReturnValue
- (11) ParameterDirection.InputOutput
- (12) ParameterDirection.Both

- e) 1,2,3
- f) 1,2,3,6
- g) 1,2,4,5**
- h) 1,2,3,4

14. Ce combinație de obiect/metodă se poate utiliza pentru apelul unei proceduri stocate?

- e) SqlConnection cu apelul metodei ExecuteNonQuery()
- f) SqlDataReader cu apelul metodei Read()**
- g) SqlCommand cu apelul metodei ExecuteScalar()
- h) SqlDataAdapter cu apelul metodei Fill()

15. Ce proprietate trebuie setată la nivelul unui control DropDownList pentru a trimite datele către server la selecția unei valori din lista afișată?

- e) SendData
- f) PostData
- g) AutoPostBack**
- h) SendToServer

16. Care dintre urmatoarele controale ADO.NET permite utilizarea datelor ... conexiune directa la baza de date dupa ce a fost incarcat?
- e) DataSet
 - f) SqlCommand
 - g) SqlConnection
 - h) DataReader**
17. Care este sursa parametrului pentru a realiza o operatie de data binding intre doua controale de tip DropDownList si GridView?
- e) Session
 - f) Control**
 - g) Cookie
 - h) QueryString
18. Obiect ce mediaza schimburile de date dintre un obiect DataSet si baza de date, atat pentru partea de regasire si incarcare a datelor, cat si pentru salvarea datelor modificate.
- a) Application
 - b) DataView
 - c) GridView
 - d) SqlDataSource/ADAPTER daca avem**
19. Obiect returnat la accesarea bazei de data fara folosirea DataAdapter; el disponibilizeaza inregistrările una cate una.
- a) SqlDataReader**
 - b) SqlDataAdapter
 - c) DataSet
 - d) GridView
20. Care este rolul metodei ExecuteScalar() a unui obiect SqlCommand?
- e) returneaza o valoare intreaga care reprezinta numarul de randuri selectate
 - f) returneaza un view cu datele obtinute in urma executiei comenzii SELECT
 - g) creeaza un cursor pentru parcurgerea datelor returnate din comanda SELECT
 - h) returneaza valoarea primei coloane din primul rand returnat de comanda SELECT**
21. Care dintre urmatoarele controale ADO.NET permite utilizarea datelor in modul "deconectat", fara conexiune directa la baza de date dupa ce a fost incarcat?
- e) SqlCommand
 - f) DataSet**
 - g) SqlConnection
 - h) DataReader

22. Cuvantul cheie using folosit ca declaratie pentru un obiect SqlConnection are rolul de a:

- e) deschide automat conexiunea la baza de date
- f) executa comenzile SQL atribuite conexiunii
- g) gestiona mai eficient obiectul creat in cadrul acestuia**
- h) prelucra datele returnate in urma utilizarii conexiunii

23. Care este sursa parametrului pentru a realiza o operatie de data binding intre doua controale de tip DropDownList si GridView?

- a) Session
- b) Control**
- c) QueryString
- d) Cookie

24. Care dintre urmatoarele attribute pot fi atribuite unui control de tip DataSet?

- (5) este independent de sursa de date;
- (6) implica descrierea datelor;
- (7) lucreaza in modul conectat la baza de date;
- (8) nu realizeaza lock pe tabela aferenta din baza de date, pe care o reprezinta;
- e) 1,2,4**
- f) 2,3,4
- g) 1,3,4
- h) 1,2,3,4

25. Care dintre urmatoarele controale ADO.NET functioneaza doar in modul citire (read-only)?

- e) DataReader**
- f) DataTable
- g) DataAdapter
- h) DataSet

SCRIBD

17

Obiect ce mediaza schimburile de date dintre un obiect DataSet si baza de date, atat pentru partea de regasire si incarcare a datelor, cat si pentru salvarea datelor modificate.

- a) GridView
- b) Application
- c) SqlDataSource
- d) DataView
- e) xxx DataAdapter *

18

Ce avantaj are utilizarea procedurilor stocate:

1. reducerea timpului de executie
2. reducerea traficului în retea
3. economie de memorie la executie
4. plus de securitate în lucru cu baze de date de la distanta

- a) 1+2
b) 1+2+3+4 *
c) 1+2+4
d) 1+3
e) xxx

[illegible]

26

Printr-o aplicatie ASP.NET se permite agentilor plecati pe teren sa afiseze de la distanta, pe durata unei sesiuni, comenzile plasate de clienti, dupa diverse criterii: pe clienti, pe produse, dupa data de inregistrare etc. Ce obiecte ADO.NET vor fi folosite pentru a regrupa astfel de informatii, dupa criteriile dorite?

- a) SqlDataAdapter
b) DataColumn
c) DataView *
d) SqlDataReader
e) xxx

[illegible]

28

0 pagina web simpla, care la apel doar afiseaza ora exacta este:

- a) dinamica, neinteractiva
- b) statica, neinteractiva
- c) dinamica, interactiva *
- d) statica, interactiva
- e) xxx

[illegible]