

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

Raspuns: SqlDataReader

2. Un obiect SqlDataReader este folosit entru regasirea intr-o baza de date SQLServer a vanzarilor lunare ale unei firme

La intalnirea unei luni cu vanzari sub cele planificate, se invoca metoda ExecuteNonQuery() indicand o procedura care face insert into intr-o alta tabela din aceeasi baza

Raspuns: Se foloseste acelasi obiect SqlConnection pentru SqlDataReader si pentru SqlCommand, SqlDataReader fiind inca deschis cand se incearca executia procedurii

3. Care este efectul atribuirii: `dg.EnableViewState = false;` pentru un control de tip grid (dg) ?

Raspuns: grid-ul ramane vizibil, dar devine inactiv (grid-ul nu-si conserva starea intre doua accesari succesive ale paginii

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

Raspuns: A anunta serverul de orice schimbare a selectiei in lista

5. 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.

Raspuns: ViewState

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

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

Raspuns: Toate cele trei tabele

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

Raspuns: Response

8. Obiect care tine informatia specifica fiecarul utilizator in parte, pe durata unei sesiuni de lucru, cand navigheaza intre doua pagini diferite?

Raspuns: Session

9. 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 inregistrarii etc. Ce obiecte ADO.NET vor fi folosite pentru a regrupa astfel de informatii, dupa criteriile dorite?

Raspuns: SqlDataAdapter

10. Ce avantaje are utilizarea procedurilor stocate (combinate)?

Raspuns: reducerea timpului de executie + reducerea traficului in retea + plus de securitate in lucru cu baze de date de la distanta

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

Raspuns: dinamica, neinteractiva

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

Raspuns: @

13. Obiect ce permite adaugarea de parametri unei comenzi de acces la baza de date

Raspuns: SqlParameter

14. Fie procedura stocata:

Create procedure set_loc(@local char(30))as select denf from firme where loc = @local;
Care din afirmatiile urmatoare este adevarata?

Procedura contine un parametru de iesire

Procedura nu contine parametri

Raspuns corect: Procedura contine un parametru de intrare

Procedura este incorect definita

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

Raspuns: automat, la fiecare postback de pagina

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

Raspuns: validare date din controale, INSERT/DELETE/UPDATE, SELECT

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

Raspuns: ExecuteNonQuery

18. Control destinat sa afiseze aleator, la fiecare schimbare de pagina, cate o imagine cu text asociat:

Raspuns: AddRotator

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

Raspuns: ExecuteReader

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

1. Select 2. Insert 3. Delete 4. Update

Raspuns: 1+2+3+4

21. Obiect purtator al cererii in curs catre server, pentru accesul la o pagina web?

Raspuns: Request

22. 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:

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

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

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

24. Obiect care tine informatia comuna sesiunilor mai multor utilizatori ai aceleasi aplicatii Web.

Raspuns: Application

25. 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.

Raspuns: SqlDataSource

26. Modificarea structurii unei tabele se face cu comanda:

Raspuns: alter table

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

Raspuns: Crearea unui obiect DataView ce filtreaza doar informatia dorita din dataSet si legarea acestuia de grid

28. Obiectul container de date, corespunzand unei implementari relationale a unei baze de date in memorie

Raspuns: DataSet

29. Clasa folosita pentru a executa o comanda SQL sau proceduri stocate, in luucru cu baza de date.

Raspuns: SqlCommand

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

Raspuns: GridView

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 inregistrările una cate una.

- a) SqlDataReader * e acelasi lucru cu DataReader
- b) SqlDataAdapter
- c) DataSet
- d) GridView
- e) xxx

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
- e) xxx

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
- e) xxx

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 sau DataGrid**

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 vânzari sub cele planificate, se invoca metoda ExecuteNonQuery() indicând o procedura care face

INSERT INTO într-o alta tabela din aceeași baza.

Apelul genereaza o eroare; care este cea mai frecventa eroare produsa în acest context?

- a) Ar trebui apelata metoda ExecuteScalar() în locul metodei ExecuteNonQuery() pentru ca la apel se insereaza o singura linie în tabela.
- b) Ar trebui folosit un obiect DataAdapter în locul obiectului SqlCommand ce plaseza cererea.
- c) Pentru inserare, trebuia folosita o fraza ad hoc SQL, nu o procedura stocata.
- d) xxx
- e) **Se foloseste acelasi obiect SqlConnection pentru SqlDataReader si pentru SqlCommand, SqlDataReader fiind încă deschis când se încearca executia procedurii. ***

7

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

- a) **Application ***
- b) Page

- c) Request
- d) Session
- e) xxx

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

- a) Request
- b) SqlCommand * sau OleDbCommand**
- c) Response
- d) OleDbParameter
- e) xxx

9

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

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

10

Obiectul container de date

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

- a) xxx
- 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 *
- e) xxx

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 *
- d) o singura data, automat sau la cerere, dupa care datele se tin obligatoriu in cache.
- e) xxx

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
- b) xxx
- 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
- e) xxx

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
- e) xxx

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 intre doua folosiri succesive
- d) a evita initializarea controlului cu valori nedorite
- e) xxx

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 ***

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

19

Modificarea structurii unei tabele se face cu comanda:

a) alter table *

b) insert into

c) update

d) delete

e) xxx

20

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

a) ExecuteNonQuery

b) ExecuteScalar

c) ExecuteReader *

d) ExecuteReport

e) xxx

21

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 SqlCommand 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) xxx
- e) Crearea unui obiect DataView ce filtreaza doar informatia dorita din dataSet si legarea acestuia de grid.

22

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

- a) Request
- b) SqlCommand
- c) Response
- d) SqlParameter * OleDbParameter
- e) xxx

23

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

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

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. ***
- e) xxx

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)
- d) xxx
- e) grid-ul nu-si conserva starea intre 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 înregistrării 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) x

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
- e) xxx

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
- e) xxx

30

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 nemandispunând de spatiu rezervat.
- e) xxx

31 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

32 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.

33 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

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

37. 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

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

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

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

Metoda Page_Load() contine codul:

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

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

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

- 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

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

d) delete

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 nemandispunând 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 dorește ținerea unor statistici privind numărul de accesări ale fiecărei pagini din aplicație. Aceste statistici permit identificarea unor șabloane de utilizare și dezvoltarea adecvată a conținutului de afișat. Realizarea acestui deziderat cu un minim de cod sursă se face prin incrementarea câte unui contor de pagină în funcția 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 într-o frază select a unei funcții de grup ca de exemplu sum sau avg necesita utilizarea clauzei group by?

a) în cazul în care se dorește sortarea tuplurilor

b) întotdeauna

c) nu este necesară decât dacă funcțiile de grup se aplică unui subgrup de tupluri

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

8 Un obiect SqlDataReader este folosit pentru regăsirea într-o bază de date SQL Server a vânzărilor lunare ale unei firme.

La întâlnirea unei luni cu vânzări sub cele planificate, se invocă metoda ExecuteNonQuery() indicând o procedură care face

INSERT INTO într-o altă tabelă din aceeași bază.

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 tabelă.

b) Se folosește același obiect SqlConnection pentru SqlDataReader și pentru SqlCommand, SqlDataReader fiind încă deschis când se încearcă

execuția procedurii.

- c) Pentru inserare, trebuia folosita o fraza ad hoc SQL, nu o procedura stocata.
- d) Ar trebui folosit un obiect DataAdapter în locul obiectului SqlCommand ce plaseza cererea.

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

11 In SQL Server o variabila de memorie trebuie precedata de simbolul:

- a) #

b) @

- c) \$
- d) ?

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

13 Obiect ce permite adaugarea de parametri unei comenzi de acces la baza de date.

a) Request

b) OleDbParameter

c) Response

d) OleDbCommand

14 Obiect care tine informatia comuna mai multor utilizatori ai aceleeeasi aplicatii Web.

a) Application

b) Page

c) Request

d) Response

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

Clienți dintr-o bază de date vizibilă în Server Explorer. Pe Webform se aduce din Tools un obiect DataGrid dgClienți.

Cu SqlDataAdapter1 selectat se creează prin meniu dreapta mouse DataSet dsClienți, folosind opțiunea Generate DataSet.

Metoda Page_Load() conține codul:

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

La rulare, pagina se încarcă fără erori, dar în grid nu se afișează nici o informație despre clienți. Care este explicația?

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

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

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

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

18 Controlul cel mai frecvent folosit la afișarea tabelară a datelor extrase dintr-o bază de date.

a) DataAdapter

b) DataSet

c) Connection

d) DataGrid

19 Obiectul container de date, corespunzând unei implementări relaționale a unei baze de date în memorie.

a) WebChart

b) DataAdapter

c) DataSet

d) `DataReader`

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

a) `ExecuteReport`

b) `ExecuteScalar`

c) `ExecuteNonQuery`

d) `ExecuteReader`

21 Obiect ce mediază schimburile de date dintre un obiect `DataSet` și baza de date, atât pentru partea de regasire și încărcare a datelor, cât și pentru salvarea datelor modificate.

a) `DataGrid`

b) `Application`

c) `DataAdapter`

d) `DataGridView`

22 Care este diferența între clauzele `having` și `where`

a) nici o diferență ambele definesc condiții

b) `where` definește o condiție de selecție pentru tupluri în timp ce `having` definește o condiție de selecție pentru grupuri

c) `where` definește o condiție în timp ce `having` sortează tuplurile după un anumit atribut

d) clauza `having` definește o condiție în comenzile `update` și `delete` în timp ce `where` definește o condiție în fraza `select`

23 Pentru redirectarea în funcție de țara de origine a utilizatorului, programatorul unui site al unei companii multinaționale a realizat o metodă distinctă ce identifică țara după informația din `HTTP Request`. Unde ar trebui plasat apelul către această metodă?

a) În funcția `Begin_Request()` din fișierul `global.asax`

b) În funcția `Session_Start()` din fișierul `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 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?

a) DataView

- b) SqlDataAdapter
- c) DataColumn
- d) SqlDataReader

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.

27 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+3

c) 1+2+3+4

d) 1+2+4

28 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) Page

b) DataSet

c) Session

d) View state

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 inregistrarile una cate una.

a) DataReader

b) DataAdapter

c) DataSet

d) DataGrid

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 inregistrările una cate una.

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

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
- e) xxx

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
- e) xxx

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 *
- e) xxx

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 vânzari sub cele planificate, se invoca metoda ExecuteNonQuery() indicând o procedura care face

INSERT INTO într-o alta tabela din aceeași baza.

Apelul genereaza o eroare; care este cea mai frecventa eroare produsa în acest context?

- a) Ar trebui apelata metoda ExecuteScalar() în locul metodei ExecuteNonQuery() pentru ca la apel se insereaza o singura linie în tabela.
- b) Ar trebui folosit un obiect DataAdapter în locul obiectului SqlCommand ce plaseza cererea.
- c) Pentru inserare, trebuia folosita o fraza ad hoc SQL, nu o procedura stocata.
- d) xxx
- e) Se foloseste acelasi obiect SqlConnection pentru SqlDataReader si pentru SqlCommand, SqlDataReader fiind încă deschis când se încearca executia procedurii. *

7

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

a) Application *

b) Page

c) Request

d) Session

e) xxx

8

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

e) xxx

9

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

a) OleDbCommand

b) OleDbParameter

c) Response

d) Request *

e) xxx

10

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

a) xxx

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 *

e) xxx

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 *

d) o singura data, automat sau la cerere, dupa care datele se tin obligatoriu in cache.

e) xxx

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

b) xxx

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, stingeri sau inserari în baza de date.

a) ExecuteReader

b) ExecuteNonQuery *

c) ExecuteScalar

d) ExecuteReport

e) xxx

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 *

e) xxx

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 intre doua folosiri succesive

d) a evita initializarea controlului cu valori nedorite

e) xxx

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) 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

19

Modificarea structurii unei tabele se face cu comanda:

a) alter table *

b) insert into

c) update

d) delete

e) xxx

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
- e) xxx

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 tabeli în dataSet, copierea doar a coloanelor dorite și legarea acestei tabeli 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).
- d) xxx
- 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 *
- e) xxx

23

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

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

24

La programarea unei pagini web care furnizează informații despre vreme, se dorește ca la prima solicitare, utilizatorul să poată stabili un mod de afișare a datelor (grade Celsius sau Fahrenheit) și să inițializeze valorile unor controale. Aceste inițializări nu se mai schimbă pe durata folosirii acestei pagini. Unde ar trebui scris codul sursă corespunzător.

- a) În funcția de tratare a evenimentului `Page_Init()`.
- b) În funcția de tratare a evenimentului `Page_Load()`, pe ramură `Page.IsPostBack` este `true`.
- c) În funcția de tratare a evenimentului `Application_Start()`.
- d) În funcția de tratare a evenimentului `Page_Load()`, pe ramură `Page.IsPostBack` este `false`. *
- e) xxx

25

Care este efectul atribuirii `dg.EnableViewState = false;` pentru un control de tip grid (dg):

- a) controlul este declarat ascuns (nu mai este vizibil în pagină)
- b) controlul devine privat și nu permite decât modificarea anumitor proprietăți
- c) grid-ul rămâne vizibil, dar devine inactiv (nu poate interacționa cu utilizatorul)
- d) xxx
- e) grid-ul nu-și conservă starea între două accesări 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
- b) DataColumn
- c) DataView *
- d) SqlDataReader
- e) xxx

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 *
- e) xxx

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
- e) xxx

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
- e) xxx

30

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 nemandispunând de spatiu rezervat.
- e) xxx

SELECT se lanseaza dupa Page.PreRender()