

1. In aplicatia .NET MAUI, o clasa Shell poate contine elementele:
 - a. FlyoutBar – exista doar FlyoutBar FlyoutItem (asta ii raspunsu corect)
 - b. TabBar
 - c. TabItem – exista doar Tab
 - d. ShellContent
 - 1 a,b
 - 2 b,d
 - 3 c,d
 - 4 a,c,d

2. Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate despre DataBinding?
 - a. Oferă aplicatiei o metoda consistenta de a gasi si interactiona cu datele
 - b. Cand datele din sursa de date isi schimba valoarea, elementele care sunt link-uite (legate) acelor date se schimba automat
 - c. Cand datele sunt schimbate in elemetele de interfata, sursa datelor poate sa se schimbe automat pentru a reflecta schimbarile
 - 1 a,b
 - 2 a,c
 - 3 a,b,c
 - 4 b,c

3. In aplicatiile facute cu Razor Pages directiva addTagHelper
 - a. Este adaugata in _ViewImports.cshtml file
 - b. Are efectul de a crea un TagHelper customizat (in curs scrie – se pot crea tag helpers custom)
 - c. Este adaugat in _Layout.cshtml file
 - d. Are efectul ca TagHelper-ii devin disponibili/vizibili in paginile aplicatiei
 - 1 a,b
 - 2 b,c
 - 3 c,d
 - 4 a,d

4. Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate privind executia interogarii LINQ?
 - a. Executia amanata se refera la faptul ca interogarea/query-ul este executat cand metoda ToListO este apelata
 - b. Executia amanata se refera la fatul ca interogarea este executata cand variabila tipului interogarii este iterata
 - c. Executia imediata se refera la faptul ca interogarea este executata cand metoda ToArray este apelata
 - d. Executia imediata se refera la fatul ca interogarea este executata in momentul in care se face conectarea la baza de date
 - 1 a,c

- 2 a,d
- 3 b,c
- 4 b,d

5. In EF ca sa ai o relatie completa intre doua entitati:

- a. Definim navigation properties in entitatea principala si in cea dependenta si o cheie straina in entitatea principala
- b. Definim navigation properties in entitatea principala si in cea dependenta si o cheie straina in entitatea dependenta
- c. Definim navigation properties in entitatea principala si in cea dependenta si o cheie primara in entitatea principala
- d. Definim navigation properties in entitatea principala si in cea dependenta, o cheie straina in entitatea dependenta si o cheie primara in entitatea principala

Avem navigation properties definite la ambele capete ale relatiei si o proprietate de tip cheie straina definite in entitatea dependenta – definitia din cursuri

6. Care dintre afirmatiile urmatoare sunt adevarate privind extensia XAML markup?

- a. Este o cale de a exprima atributul unui element
 - b. Valoarea atributului anexat (enclosed) foloseste simbolurile {} este o extensie XAML markup
 - c. Custom XAML markup extension nu poate fi definit
- 1 a,b
 - 2 b,c
 - 3 a,c
 - 4 a

7. Care dintre afirmatiile urmatoare sunt adevarate privind Behaviours in .NET MAUI?

- a. Pot fi folosite pentru a crea reguli de validare
 - b. Pentru a crea Behaviours trebuie sa suprascriem (override) metoda OnAttachedTo si metoda OnDetachingFrom
 - c. Nu dau voie functionalitatilor aditionale sa preia controlul interfetei
 - d. Pentru a crea Behaviours trebuie sa suprascriem metoda OnAttachedFrom si metoda OnDetachingTo
- 1 a,c
 - 2 a,b,d
 - 3 a,b,c
 - 4 a,d

8. Care din urmatoarele tipuri de autorizari pot fi folosite intr-o aplicatie .NET Core?

- a. Role-based authorization
- b. Credential-base authorization (corect era pe baza unei politici)
- c. Autorizarea bazata pe Authorize attribute
- d. Autorizarea pana la conventie

➤ 1 a,c,d

- 2 b,c,d
- 3 c,d
- 4 a,b

9. Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate referitor la aplicatiile .NET MAUI?

- a. Fisierul App.xaml.cs contine resurse XAML la nivel the aplicatie (Fișierul App.xaml conține resurse XAML la nivel de aplicație – din curs)
- b. Fisierul App.xaml contine cod care instantiaza aplicatia Shell (Fișierul App.xaml.cs conține în cod care instanțiază aplicația Shell – din curs)
- c. Fisierul AppShell.xaml defineste ierarhia vizuala si a aplicatiei

➤ 1 c

- 2 a,b
- 3 a,b,c
- 4 a,c

10. Navigation URLs in aplicatiile .NET MAUI pot contine: [URI-urile de navigare](#)

- a. Query parameters [parametri de interogare](#)
- b. Routing parameters [parametri de rutare](#)
- c. A route from the hierachy [o ruta din ierarhie](#)
- d. A details page [o pagina de detalii](#)

➤ 1 a,b,c

➤ 2 b,c,d

➤ 3 a,c,d

➤ 4 a,b,d

11. Care dintre urmatoarele nu este o adnotare in Entity Framework?

- a. NotMapped
- b. **PrimaryKey** (pentru a defini cheia primara adnotarea este Key)
- c. Required
- d. ForeignKey

12. Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate despre Razor Pages?

- a. Pagina wewStart aduce o privire unitara pentru toata aplicatia
- b. Pagina Layout aduce o privire unitara pentru toata aplicatia
- c. @RenderBody() placeholder allows displaying specific content for each page

d. @Body() placeholder allows displaying specific content for page friction

➤ 1 b,c

➤ 2 a,c

➤ 3 b,d

➤ 4 a,d

13. Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate despre REST services?

a. Raspunsul primit de la server urmand o cerere este o resursa in format .json

b. Raspunsul primit de la server urmand o cerere este o resursa in format .m si cod executabil [in format .xml](#)

c. Raspunsul unei cereri depinde de cererea anterioara (nu depinde neaparat de cererea anterioara)

d. Raspunsul unei cereri va fi copiat din cache daca exista cache valid

➤ 1 b,c,d

➤ 2 a,b,d

➤ 3 a,b,c

➤ 4 a,c,d

La asta raspunsurile corecte sunt a si d

14. Care dintre urmatoarele reprezinta starile entitatilor in Entity Framework?

a. Detached

b. Changed

c. Unchanged

d. Added

➤ 1 a,b,c

➤ 2 a,b,d

➤ 3 b,c,d

➤ 4 a,c,d

15. Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate privind navigarea in aplicatiile .Net Maui?

a. Navigarea este facuta invocand metoda GoToAsync

b. Cand navigarea este completa, evenimentul Navigating este declansat (Când navigarea este pe cale să fie efectuată, evenimentul Navigating este declanșat și evenimentul Navigated este declanșat când navigarea se termină – din curs)

c. Navigarea este facuta invocand metoda PushAsync

➤ 1 a,b

➤ 2 c

➤ 3 a,c

➤ 4 a

16. Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate privind DataBinding

- a. Foloseste un event handler care transfera datele de la un obiect la altul
 - b. DataBinding targheteaza obiectele care pot fi obiecte UI
 - c. Directia datelor este mereu de la sursa obiectului la obiectul targhetat (În cel mai simplu caz, datele circulă de la sursă la țintă, ceea ce înseamnă că valoarea proprietății țintă este setată din valoarea proprietății sursă. Cu toate acestea, în unele cazuri, datele pot curge alternativ de la țintă la sursă sau în ambele direcții – in curs)
- 1 c
- 2 a,b
- 3 b
- 4 a,b,c

17. Care din urmatoarele reprezinta tipuri de data binding in WPF?

- a. OneWay
 - b. TwoWayToSource
 - c. OneWayToSource
 - d. TwoWay
- 1 a,c,d
- 2 a,b,c
- 3 b,c,d
- 4 a,b,d

18. Care din urmatoarele directive Razor indica clasa folosita pentru colectiile de date?

- a. @model
- b. @inherits
- c. @using
- d. @page

19. Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate in Entity Framework privind incarcarea datelor in entitati?

- a. Este apelata incarcarea Eager (Eager loading) cand o interogare pentru o anumita entitate incarca entitati asociate ca parte si aceleasi interogari
 - b. Este apelata incarcarea Explicit (Explicit loading) cand o interogare pentru o anumita entitate incarca entitati asociate ca parte a aceleasi interogari
 - c. Eager test se efectueaza folosind metoda Include()
 - d. Explicit loading is done folosind metoda Include() – aici era metoda Load()
- 1 a,c
- 2 b,d
- 3 a,b
- 4 c,d

Eager loading - cand se citeste entitatea, datele relationate sunt returnate impreuna cu aceasta

Explicit loading – cand se citeste entitatea datele relationate nu sunt aduse - din cursuri

20. Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate cand folosim Entity Framework
- a. Cand metoda Save() este apelata, inregistrarea este salvata in baza de date
 - b. Cand metoda SaveChanges() este apelata, instructiunile SQL sunt generate pentru new records
 - c. Salvarea inregistrarii in baza de date este facuta cand metoda SaveChanges() este apelata
 - d. Salvarea inregistrarii in baza de date este facuta cand metoda Add() este apelata
- 1 a
- 2 b,c
- 3 c
- 4 b,d

Poza examen 2020

1. Pentru o aplicatie WPF, care atribut referentiaza un namespace in fisierul XAML?
- a. XML namespace
 - b. Xmlns
 - c. WPF nu suporta namespace-uri in fisierul XAML
 - d. Nicio varianta de mai sus
2. Care din urmatoarele reprezinta manageri de continut in WPF?
- a. Grid
 - b. WrapPanel
 - c. Canvas
 - d. Toate variantele de mai sus
3. Care din urmatoarele afirmatii este adevarata referitor la XAML?
- a. Separa designul de logica aplicatiei
 - b. Instrumente precum Blend nu suporta XAML
 - c. XAML este independent platforma
 - d. Toate variantele de mai sus
4. Care din urmatoarele afirmatii este adevarata?
- a. eXtensible Application Markup Language este un limbaj declarativ
 - b. fiecare element din XAML reprezinta o clasa in .NET

c. atributele intr-un fisier XAML reprezinta o proprietate, metoda sau eveniment in cadrul unei clase .NET

d. toate variantele de mai sus

5. Care din urmatoarele afirmatii sunt adevarate referitor la pagina Razor

a. pagina Layout furnizeaza un Layout unitar pentru intreaga aplicatie

b. pagina Layout permite containerului HTML pentru layout sa fie specificat intr-un singur loc

c. pagina Layout permite containerului HTML pentru layout sa fie utilizat pentru pagini multiple

d. toate variantele de mai sus

6. care sunt tipurile de data binding din WPF?

1.1 OneWay

1.2 TwoWay

1.3 OneWayToSource

1.4 OneTime

a. 1,2

b. 1,3

c. 3,4

d. 1,2,3,4

7. Obiectele de tipul ICollectionView suporta:

a. Sortare

b. Filtrare

c. Grupare

d. Toate variantele de mai sus

8. Care clasa este utilizata pentru data binding in WPF?

a. Data

b. DataReader

c. Binding

d. System.Data

9. Evenimentele suportate in WPF sunt:

a. Evenimente directe

b. Evenimente de tip bubbling

c. Evenimente de tip tunel

d. Toate variantele de mai sus

10. Care este prima directiva care apare intr-o pagina Razor?

- a. @model
- b. @inherits
- c. @page
- d. @namespace

11. Care din urmatoarele nu reprezinta un mecanism de gestiune a starii in ASP.Net Core?

- a. Cookies
- b. TempData
- c. QueryState
- d. Hidden Fields

1. Care din urmatoarele afirmatii sunt adevarate intr-o aplicatie ASP.NET Core realizata cu pagini Razor?
 - a. Autorizarea se refera la procesul care permite anumite actiuni unui utilizator neautentificat
 - ☒ b. Pentru a autoriza accesului unui utilizator intr-o pagina utilizam atributul [AUTHORIZE] pentru metoda care necesita autorizare
 - c. Autorizarea se refera la procesul care permite anumite actiuni unui utilizator autentificat
 - d. In aceeasi aplicatie putem avea pagini cu acces anonim si pagini cu acces autorizat.
2. Care din urmatoarele declanseaza executia imediata pentru interogările LINQ?
 - a. Apelul metodei ToDictionary()
 - b. Apelul metodei ToArray()
 - c. Apelul metodei ToList()
3. Care din urmatoarele directive Razón indica clasa utilizata pentru transmiterea de date?
 - a. @page
 - b. @inherits
 - c. @using
 - d. @model
4. Care din urmatoarele reprezinta evenimente la nivel de aplicatie intr-o aplicatie WPF?
 - a. SessionEnding
 - b. SessionStarting
 - c. Activated
 - d. DispatcherUnhandledException
5. Care din urmatoarele afirmatii este adevarata referitor la Validation Message TagHelper?
 - a. Este utilizat cu atributul asp-validation-for a unui element HTML
 - b. Afiseaza un mesaj de validare pentru proprietatea aferenta
 - c. Este utilizat dupa un tag helper input pentru aceasi proprietate
6. Care din urmatoarele metode le utilizam pentru a gestiona ciclul de viata al unei aplicatii Xamarin.Forms?
 - a. OnStart ✓
 - b. OnStop
 - c. OnRestart
 - d. OnSleep ✓
7. WPF utilizeaza evenimente _____ pentru a invoca handleri existente la diverse niveluri in arborele de obiecte al aplicatiei
 - a. Rutate
 - b. Active
 - c. Directe
 - d. Indirecte
8. Intr-o aplicatie WPF, care din urmatoarele afirmatii sunt adevarate
 - a. Argumentele sunt partajate intre evenimente de tip túnel si cele de tip bubbling ✓
 - b. Evenimente de tip tunneling sunt aruncate prima data de catre controalele unde isi au originea si apoi de catre fiecare control container in care rezida controlul de origine ✓
 - c. Evenimentele de tip bubbling permit unui grup complex de obiecte sa se comporte ca un singur obiect ca un singur obiect

9. Care din urmatoarele un reprezinta o adnotare in Entity Framework

- a. Required
- b. NotMapped
- c. ForeignKey
- d. PrimaryKey

10. Care din urmatoarele afirmatii sunt adevarate referitoare la serviciile REST?

- a. Raspunsul primit de la server in urma unei cereri este o resursa in format .json
- b. Raspunsul primit de la server in urma unei cereri este o resursa in format .xml si cod executabil.
- c. Raspunsul unei cereri depinde de cererea anterioara.
- d. Raspunsul unei cereri va fi o copie din cache daca exista un cache valid

11. Care din urmatoarele afirmatii este adevarata referitor la aplicatiile Xamarin.Forms multi-platforma?

- a. Toate variantele
- b. Aplicatiile Xamarin.Forms contin cate o clasa App pentru fiecare platforma contin o singura clasa App
- c. Clasa App este responsabila pentru instatierea primei pagini care va fi afisata de aplicatie pe fiecare platforma ✓
- d. Fiecare proiect specific platformei pe care ruleaza reprezinta instructiuni care definesc functionalitatile aplicatiei care pornesc framework-ul Xamarin

12. Care din urmatoarele afirmatii nu este adevarata referitor la mecanismul ASP.NET dependency injection?

- a. Dependency injection ofera o cuplare puternica a componentelor din aplicatie
- b. Niciuna din variante
- c. Dependency injection separa contractul serviciului de implementarea serviciului
- d. Dependency injection utilizeaza constructori care au argumente de tip interfata

13. Care din urmatoarele reprezinta tipuri de data Bindig in WPF?

- a. OneWay
- b. TwoWaytoSource
- c. OneWaytoSource
- d. TwoWay

14. Care din urmatoarele afirmatii sunt adevarate referitor la navigarea intre paginile unei aplicatii Xamarin.Forms?

- a. O pagina modala poate naviga catre o pagina modala sau nemodala
- b. Cand utilizatorul navigheaza la o noua pagina, pagina noua este adaugata intr-o lista adaugata pe stiva
- c. Cand utilizatorul se intoarce la pagina anterioara, ultima pagina este scoasa dintr-o stiva ✓
- d. O pagina modala poate naviga doar catre o pagina modala ↓

15. Care din urmatoarele reprezinta stari ale entitatilor in Entity Framework?

- a. Detached
- b. ~~Changed~~
- c. Unchanged
- d. Added

16. Care din urmatoarele afirmatii nu este adevarata?

- a. Toate variantele
- b. Comenzile WPF un pot fi dezactivate
- c. Comenzile WPF se pot asocia mai multor obiecte
- d. Comenzile WPF pot fi aplicate mai multor tipuri de controale

17. In Xamarin.Forms, pagina de tip MasterDetail poate avea unul din urmatoarele comportamente posibile:

- a. Split sau Popover ✓
- b. Split sau Popup
- c. Slide sau PopOver
- d. Slide sau Popup

18. Care din urmatoarele afirmatii este adevarata

- a. Tag Helpers foloses limbaj C#
- b. Toate variantele
- c. Experienta de dezvoltare cu Tag Helpers este similar acu HTML
- d. Tag Helpers permit codului de tip server-side sa participe la crearea si afisarea elementelor HTML

19. Intr-aplicatie WPF, daca utilizam _____ controalele copil sunt pozitionate in ordine de la stanga la dreapta si apoi pe linia urmatoare atunci cand exista mai multe controale decat spatiu existent

- a. StackPanel
- b. GridPanel
- c. WrapPanel
- d. DockPanel

20. Care din urmatoarele afirmatii sunt adevarate intr-o aplicatie WPF?

- a. Un delegate poate memora o singura referinta catre o singura metoda care va gestiona evenimentul.
- ? b. Un delegate specifica detalii despre numarul si tipul argumentelor al metodei care o referentiaza.
- c. Un delegate specifica tipul de return al metodei pe care o referentiaza
- d. Tipul de return al unui delegate poate sa difere de tipul de return al metodei care o referentiaza.