

1. Qual dos seguintes métodos é usado para iniciar uma aplicação ASP.NET Core?

- A) Start()
- B) Main()
- C) Run()**
- D) Configure()

2. Qual é o principal propósito do Azure DevOps Pipelines?

- A) Monitoramento de aplicações
- B) Hospedagem de aplicações web
- C) Integração e entrega contínua (CI/CD)**
- D) Gerenciamento de usuários

3. Qual classe é usada para acessar dados em uma aplicação ASP.NET Core usando Entity Framework Core?

- A) DbSet
- B) DataContext
- C) ApplicationDbContext
- D) DbContext**

4. Qual comando do Git é usado para enviar commits locais para o repositório remoto?

- A) git fetch
- B) git push**
- C) git commit
- D) git pull

5. O que o arquivo 'azure-pipelines.yml' representa em um projeto no Azure DevOps?

- A) Configuração da infraestrutura como código
- B) Configuração de CI/CD**
- C) Registro de log de build
- D) Configuração do projeto local

6. Qual dos seguintes é um ciclo de vida correto de um pipeline no Azure DevOps?

- A) Build → Merge → Deploy
- B) Plan → Deploy → Code
- C) Code → Build → Test → Release**
- D) Commit → Merge → Test

7. Qual é a principal finalidade da interface IServiceCollection no ASP.NET Core?

- A) Configurar endpoints
- B) Configurar injeção de dependência**
- C) Configurar rotas
- D) Configurar autenticação

8. Qual comando é usado para criar uma nova migration no Entity Framework Core?

- A) dotnet ef add migration
- B) dotnet ef migrations add**
- C) ef core migration new
- D) dotnet ef dbcontext add

9. Qual é a principal característica do padrão Repository?

- A) Separar a lógica de negócios da lógica de acesso a dados**
- B) Criar instâncias de objetos complexos
- C) Gerenciar dependências entre objetos
- D) Garantir que apenas uma instância da classe seja criada

10. O padrão Singleton é usado para:

- A) Criar múltiplas instâncias de um objeto
- B) Garantir que uma classe tenha apenas uma instância**
- C) Aplicar regras de validação de dados
- D) Injetar dependências em tempo de execução

11. Em uma arquitetura em camadas, qual camada é responsável por orquestrar a lógica de negócio?

- A) Camada de Apresentação
- B) Camada de Acesso a Dados
- C) Camada de Domínio
- D) Camada de Aplicação**

12. Qual padrão é mais indicado para desacoplar a criação de objetos da sua utilização, promovendo maior flexibilidade?

- A) Strategy
- B) Factory**
- C) Observer
- D) Decorator

13. No DDD (Domain-Driven Design), qual é o principal objetivo de um Aggregate Root?

- A) Expor serviços da aplicação
- B) Atuar como ponto de entrada para alterações em um conjunto de objetos relacionados**
- C) Armazenar dados temporários
- D) Criar visualizações de dados

14. Qual é uma das principais vantagens da aplicação do padrão CQRS?

- A) Melhorar a performance de operações de escrita
- B) Unificar leitura e escrita em um único modelo
- C) Separar comandos (escritas) de queries (leituras), otimizando cada um separadamente**
- D) Facilitar o uso de frameworks ORM

15. Na Clean Architecture, em qual camada deve residir a lógica de negócio da aplicação?

- A) Infrastructure
- B) Presentation
- C) Application
- D) Domain**

16. Qual camada da Clean Architecture deve conter os casos de uso da aplicação?

- A) Domain
- B) Application**
- C) Infrastructure
- D) UI