

Atividade Objetiva 2

- Entrega Sem prazo
- Pontos 15
- Perguntas 5
- Limite de tempo Nenhum
- Tentativas permitidas Sem limite

Instruções

O desenho das camadas mais internas de uma arquitetura de desenvolvimento de software são fundamentais para se alcançar alguns objetivos comumente relacionados a projetos de software, como: facilidade de manutenção, escalabilidade e performance.

Nelas ainda estão contidas partes da representação do negócio atendido pelo software; Geralmente é por estas camadas onde se inicia o processo de desenho do software e da arquitetura.

Sendo assim, é importante entender os papéis exercidos por estas camadas e ter os conhecimentos necessários para escolher com sabedoria a abordagem a ser utilizada em cada projeto.

Fazer o teste novamente

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	2 minutos	15 de 15

❗ As respostas corretas estão ocultas.

Pontuação desta tentativa: 15 de 15

Enviado 2 jun em 22:41

Esta tentativa levou 2 minutos.



Pergunta 1

3 / 3 pts

Uma das formas mais comuns de se iniciar o desenho de um software é desenhando sua estrutura de armazenamento de dados, geralmente através de um DER (diagrama de entidade e relacionamento). A plataforma de desenvolvimento de software da Microsoft possui uma série de facilidades para 'importar' este desenho do banco para a aplicação.

Marque a opção que NÃO corresponde a uma VANTAGEM ao utilizar este tipo de abordagem para se iniciar o desenho de um software.

- ☐ Velocidade de produção
- ☒ Possibilita fácil utilização de todas as possibilidades da programação orientada a objetos

- ☐ Facilidade de persistência e recuperação dos dados



Pergunta 2

3 / 3 pts

Existem diversas formas de aplicações se persistir dados em bancos relacionais. Geralmente o dilema é escolher entre encapsulamento de complexidades e performance, via de regra, enquanto mais encapsuladas as complexidades maior o esforço computacional das interações entre a aplicação e o banco de dados.

De forma geral, qual dos padrões descritos abaixo possui melhor performance de execução (menor tempo de execução entre a aplicação e o banco de dados)?

- ☐ Domain Model - com outro mapeador objeto relacional, ex.: NHibernate
- ☐ Table Module - DataSets e DataTables
- ☐ Active Record - com Entity Framework
- ☒ Transaction Script - Execução direta de scripts no banco de dados



Pergunta 3

3 / 3 pts

Com a evolução da Engenharia de Software e metodologias mais modernas e flexíveis de se produzir software. DevOps é uma abordagem que, em última instância de maturidade, visa automatizar processos importantes da produção de software e está intimamente ligado aos conceitos de entrega contínua, onde pode-se atualizar as versões de um software com o menor impacto possível e maior segurança.

Para entregas rápidas, menores e independentes é preciso que a Arquitetura do Software que aplica este tipo de engenharia esteja desenhada de forma adequada.

Qual o modelo arquitetural que possui maior aderência e facilidade para suportar entregas pequenas, contínuas e seguras?

- ☐ N Camadas - por ser dividido de forma horizontal mas ser monolítico em seu contexto de negócio (verticalmente)
- ☒ Microserviços - por ser subdividido em partes menores
- ☐ Cliente servidor - por possuir um banco de dados centralizador



Pergunta 4

3 / 3 pts

.NET Core tem como missão ser a referência para criação de novos projetos na plataforma .NET.

Qual das alternativas abaixo NÃO é uma característica do .NET Core?

- ☐ Multiplataforma - Compatível com Linux
- ☐ Melhor performance

- ☐ Open Source
- ☒ Mais indicado para aplicações desktop



Pergunta 5

3 / 3 pts

A abordagem de desenho de software guiado a domínio permite que o desenvolvimento construa o modelo de negócio da aplicação sem profundo apego à forma com que as informações serão armazenadas, gerando mais liberdade e flexibilidade para que a camada de domínio represente melhor o negócio que o software deve atender.

Dos cenários abaixo, qual o mais indicado para utilizar a abordagem de Desenho guiado a domínio?

- ☐ Cenário de projeto simples com demanda de grande velocidade de produção inicial
- ☒ Alta complexidade de negócio e alta demanda de adaptações nas regras de negócio
- ☐ Software transacional com objetivo centrado em cadastros e armazenamento e recuperação de dados

Pontuação do teste: 15 de 15