

Trabalho Prático do Módulo 1

Entrega 11 mar em 21:00

Pontos 25

Perguntas 14

Disponível até 11 mar em 21:00

Limite de tempo Nenhum

Instruções

O Trabalho Prático do Módulo 1 está disponível!

1. Instruções para realizar o trabalho prático

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade e leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas, utilize o "Fórum de dúvidas sobre o Trabalho Prático do módulo 1".

Para iniciar o Trabalho Prático, clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa, e não há limite de tempo definido para realizá-la. Caso você precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Lembre-se de conferir todas as questões antes de enviar a atividade, e clique em "Enviar teste" **somente** quando você tiver terminado.

Uma vez terminado o prazo de entrega, a plataforma enviará as tentativas não finalizadas automaticamente. Por isso, fique atento ao prazo final.

Novas tentativas só serão concedidas perante a apresentação de atestado médico.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **12/03/2021**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do trabalho prático:

[Enunciado do Trabalho Prático – Módulo 1 – Bootcamp Arquiteto de Software.pdf](#)

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	7 minutos	25 de 25

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 12 mar em 23:59.

Pontuação deste teste: **25** de 25

Enviado 7 mar em 19:50

Esta tentativa levou 7 minutos.

Pergunta 1

1,78 / 1,78 pts

Das alternativas a seguir, indique aquela que representa o estilo mais indicado para a característica arquitetural de escalabilidade:

- ☐ Microkernel.
- ☐ Pipeline.
- ☐ Camadas.
- ☒ Microserviços.

Pergunta 2

1,78 / 1,78 pts

Uma equipe de desenvolvimento é composta apenas por membros com pouca experiência. Qual das alternativas indica o estilo que provavelmente essa equipe irá utilizar inicialmente em seus projetos?

- ☐ Pipeline.
- ☒ Camadas.
- ☐ Microserviços.
- ☐ Microkernel.

Pergunta 3

1,78 / 1,78 pts

Das alternativas a seguir, indique aquela que representa o estilo mais indicado para a característica arquitetural de modularidade:

☐ Pipeline.

☒ Microserviços.

☐ Camadas.

☐ Microkernel.

Pergunta 4

1,78 / 1,78 pts

Das alternativas a seguir, indique aquela que representa o estilo mais indicado para a característica arquitetural de simplicidade:

☐ “Big ball of mud”.

☐ Microkernel.

☐ Microserviços.

☒ Camadas.

Pergunta 5

1,78 / 1,78 pts

Das alternativas a seguir, indique aquela que representa estilos arquiteturais que permitem realizar o particionamento (separação) da solução com base no domínio da aplicação e não apenas devido a aspectos técnicos:

☐ Microkernel e pipeline.

☒ Microserviço e microkernel.

☐ Camada e microserviços.

- ☐ Pipeline e camada.

Pergunta 6

1,78 / 1,78 pts

Um cliente aponta que um aspecto central para sua aplicação é ela não parar de funcionar o ano todo. A qual característica arquitetural o cliente está se referindo?

- ☒ Disponibilidade.
- ☐ Usabilidade.
- ☐ Tempo de resposta.
- ☐ Segurança.

Pergunta 7

1,78 / 1,78 pts

Qual das alternativas a seguir NÃO apresenta um padrão arquitetural fundamental?

- ☒ Microkernel.
- ☐ Cliente/servidor.
- ☐ "Big ball of mud".
- ☐ Arquitetura unitária.

Pergunta 8

1,78 / 1,78 pts

Qual das alternativas a seguir NÃO apresenta um estilo arquitetural do tipo monolítico?

- ☐ Pipeline.
- ☒ Orientado a eventos.
- ☐ Camadas.
- ☐ Microkernel.

Pergunta 9

1,78 / 1,78 pts

Das alternativas a seguir, indique aquela que NÃO representa um aspecto do estilo arquitetural em camadas:

- ☐ É usado tipicamente em aplicações web.
- ☐ É uma implementação de baixo custo.
- ☒ Implementa particionamento por domínio.
- ☐ Apresenta camadas lógicas horizontais.

Pergunta 10

1,78 / 1,78 pts

Das alternativas a seguir, indique aquela que NÃO representa um aspecto do estilo arquitetural de pipeline:

- ☐ Os filtros usualmente implementam uma única tarefa.
- ☐ Os pipes são os componentes de comunicação entre os filtros.

☐ É implementado por sistemas operacionais como o Unix.

☒ Os pipes são tipicamente bidirecionais.

Pergunta 11

1,78 / 1,78 pts

Das alternativas a seguir, indique aquela que NÃO representa um aspecto do estilo arquitetural de microkernel:

☐ Os plugins são os elementos que permitem a extensibilidade.

☒ A lógica da aplicação está contida apenas no core.

☐ A topologia permite isolamento entre os elementos.

☐ É composto pelos elementos core e plugins.

Pergunta 12

1,78 / 1,78 pts

Após uma tentativa de acesso indevido a um módulo de controle de crédito, uma equipe entende que é preciso rever as especificações de seu sistema. Qual é a característica arquitetural associada ao evento ocorrido?

☐ Usabilidade.

☒ Confidencialidade.

☐ Não repúdio.

☐ Criptografia.

Pergunta 13**1,78 / 1,78 pts**

Um cliente registra um incidente na central de atendimentos, reportando que a aplicação que ele utiliza está muito lenta. Qual característica arquitetural é a mais provável a ser medida?

- ☐ Usabilidade.
- ☐ Disponibilidade.
- ☒ Comportamento no tempo.
- ☐ Utilização de recursos.

Pergunta 14**1,86 / 1,86 pts**

Das alternativas a seguir, indique aquela que NÃO represente um aspecto relativo as características arquiteturais.

- ☐ Influenciam o sucesso de uma solução.
- ☒ Apresentam aspectos ligados ao domínio de negócio.
- ☐ Influenciam implicitamente algum aspecto estrutural do desenho.
- ☐ Especificam explicitamente um aspecto ligado ao desenho da solução.

Pontuação do teste: **25** de 25