

# **Architecture Specialization**

## Exame Simulado

### Antes de Começar

Este exame simulado tem 10 perguntas que ajudarão você a se preparar para o exame Architecture Specialization.

Recomendamos que você prepare um ambiente de exame real, da melhor forma possível.

- Reserve um cômodo silencioso só para você.
- Imprima este documento, separadamente da última página.
- Use um cronômetro ou ajuste um timer para a duração (recomendada) de 40 minutos.

A última página deste documento contém as respostas corretas. Não dê uma espiada! Use-a apenas depois de concluir o exame, para verificar o seu desempenho.

#### **Durante o Exame Simulado**

Para simular o ambiente real do exame com precisão, sugerimos que você:

- Leia cada pergunta e as respectivas respostas com atenção.
- Leve o tempo que for preciso! Você pode rever as perguntas e alterar as respostas que escolheu.
- Marque as perguntas que deseja revisar no final.
- Selecione apenas uma resposta por pergunta, pois só há uma resposta correta.
- Responda a todas as perguntas.
- Desligue todos os dispositivos eletrônicos durante o exame.
- Evite usar ou ler qualquer material externo durante o exame.

### Depois de Concluir o Exame Simulado

Depois de concluir o exame, compare as respostas que você selecionou com as respostas fornecidas na última página deste documento, e conte o número total de respostas corretas. A pontuação para aprovação é de 70% ou mais, então você deve acertar pelo menos 7 perguntas. Caso você tenha escolhido alguma resposta errada, sugerimos que reveja os materiais de estudo que abordam esse tópico específico.

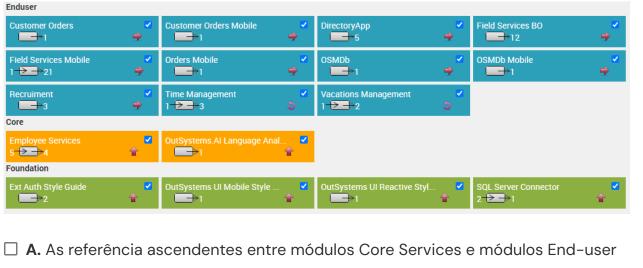
## Perguntas do Simulado

1. Qual das seguintes opções descreve um benefício da adoção do Architecture Canvas?
□ A. O Architecture Canvas oferece uma abordagem sistemática para o design da arquitetura, com o suporte de ferramentas de validação.
■ B. O Architecture Canvas oferece uma forma automática de seguir os princípios da arquitetura e corrigi-los.
■ C. O Architecture Canvas oferece uma maneira de promover facilmente a colaboração e a compreensão dos usuários de negócio.
■ D. O Architecture Canvas oferece um design mais rápido da arquitetura sem necessidade de validação.
2. Em OutSystems, é recomendável misturar conceitos não relacionados num mesmo módulo?
<ul> <li>A. Sim, porque reduz o número de referências, o que simplifica as implantações.</li> <li>B. Não, porque impede a independência de ciclos de vida dos conceitos e adiciona impactos desnecessários aos consumidores.</li> </ul>
<ul> <li>C. Sim, para evitar referências cíclicas e reduzir o volume de códigos gerados.</li> <li>D. Não, porque adiciona complexidade desnecessária aos consumidores que exigem ambos os conceitos.</li> </ul>

3.	relacionadas a negócios nos módulos da camada Foundation, uma vez que isso não quebra nenhuma regra de validação da Arquitetura." Qual das seguintes opções é correta?
	<b>A.</b> A frase é verdadeira para todas as Screens relacionadas a negócios. Todas as referências a Screens são fracas, portanto, podem e devem ser usadas em módulos da camada Foundation, sem causar referências ascendentes.
	<b>B.</b> A frase é falsa. Embora todas as referências a Screens sejam fracas, apenas Screens não relacionadas a negócios devem ser usadas nos módulos da camada Foundation.
	C. A frase é verdadeira para todas as Web Screens relacionadas a negócios. Referências a Mobile Screens ainda são consideradas referências fortes, portanto, não devem ser usadas em módulos da camada Foundation.
	<b>D.</b> A frase é falsa. Embora todas as referências a Screens sejam fracas, apenas as Screens relacionadas a lógica de negócio que não estão sendo consumidas por outros módulos devem ser usadas nos módulos da camada Foundation.
4.	Considere que temos uma referência lateral fraca entre módulos End-user. Qual é a melhor maneira de remover essa referência para evitar uma infração de arquitetura?
	<b>A.</b> Substituir os destinos da Screen por URLs externas e consumir Actions por meio de APIs REST.
	<b>B.</b> São permitidas referências laterais fracas entre módulos End-user, portanto, não precisamos remover essa referência.
	<b>C.</b> Nesses cenários, sempre deve-se mover os elementos consumidos do módulo produtor para o módulo consumidor para evitar a referência.
	<b>D.</b> Identificar os elementos consumidos, excluindo destinos, e movê-los para módulos Core/Foundation reutilizáveis.

	Calculation Engine (_Eng)?
	A. Para abstrair diferentes lógicas complexas implementadas em vários módulos Business Logic.
	<b>B.</b> Para oferecer suporte a um conceito com entidades e edição de CRUD.
	C. Para oferecer suporte a cálculos complexos (por exemplo, um simulador de seguro).
	D. Para oferecer suporte a Actions reutilizáveis em módulos Core Widget.
6.	Por que é tão importante adotar uma convenção de nomenclatura?
	<b>A.</b> Para revelar a natureza de cada módulo.
	<b>B.</b> Para impor uma arquitetura de referência.
	C. Para normalizar padrões.
	<b>D.</b> Todas as demais opções estão corretas!
_	
7.	. Ao mover elementos entre módulos em OutSystems, devemos prestar atenção extra
	a certos elementos e agir com mais cautela. Que elementos são esses?
	<b>A.</b> Os elementos sem persistência de dados, como Actions, Structures ou Blocks.
	Como esses elementos não são persistentes, eles podem ser apagados
	Como esses elementos não são persistentes, eles podem ser apagados acidentalmente no processo.
	·
	acidentalmente no processo.
	acidentalmente no processo. <b>B.</b> Os elementos com persistência de dados, como Entities. Ao se mover uma Entity, apenas sua definição lógica é movida. Fisicamente, ela é outra tabela do banco de
	acidentalmente no processo. <b>B.</b> Os elementos com persistência de dados, como Entities. Ao se mover uma Entity, apenas sua definição lógica é movida. Fisicamente, ela é outra tabela do banco de dados.
	acidentalmente no processo. <b>B.</b> Os elementos com persistência de dados, como Entities. Ao se mover uma Entity, apenas sua definição lógica é movida. Fisicamente, ela é outra tabela do banco de dados. <b>C.</b> Não há nenhum elemento em particular. Todos os elementos movidos entre os
	acidentalmente no processo. <b>B.</b> Os elementos com persistência de dados, como Entities. Ao se mover uma Entity, apenas sua definição lógica é movida. Fisicamente, ela é outra tabela do banco de dados. <b>C.</b> Não há nenhum elemento em particular. Todos os elementos movidos entre os módulos mantêm sua integridade.

**8.** Considere a seguinte captura de tela da ferramenta Discovery e as evidências de problemas identificadas. Qual destas evidências deve ser resolvida primeiro?



- ☐ B. As referência ascendentes entre os módulos Foundation e módulos Core Servies.
- ☐ C. As referências entre módulos End-user.
- D. A ordem para resolver as evidências de problemas não importa.
- **9.** Por que é tão importante ter uma estrutura multicamadas para dar suporte ao Design de Arquitetura?
- ☐ A. Para promover uma abstração correta de serviços reutilizáveis.
- ☐ **B.** Para otimizar a independência de ciclos de vida.
- □ C. Para minimizar o impacto de alterações.
- D. Todas as demais opções estão corretas!

10.	Em qual dos seguintes cenários um Style Guide (Guia de Estilo) personalizado deve
ser	rimplementado?
	A. Sempre que as aplicações não puderem se beneficiar de qualquer tema
	existente. O Style Guide deve ser implementado clonando-se o modelo mais
	complexo disponível, para aproveitar Blocks e Actions no modelo original e acelerar
	o desenvolvimento.
	B. Sempre que as aplicações não puderem se beneficiar de qualquer tema
	existente. O Style Guide deve ser implementado a partir do modelo mais básico
	possível, uma vez que contém apenas a estrutura mínima necessária para iniciar.
	C. Sempre que uma aplicação precisar ter deployments independentes e baixo nível
	de interdependência entre outras aplicações.
	<b>D.</b> Sempre. Cada projeto/aplicação deve ter seu próprio Style Guide personalizado.

## Respostas

- 1. A
- 2. B
- 3. B
- 4. B
- 5. C
- 6. D
- 7. B
- 8. C
- 9. D
- 10. B