

# Simulado para certificação OutSystems Associate Mobile Developer

by: Rafa OutSystems 



1. Observe a consulta representada na imagem e indique a solução correta para obter uma lista contendo a quantidade de Tickets por ano:

Aplicar a função Group By ao atributo "CreationDate" e a função Count ao atributo "Id".

Aplicar a função Group ao atributo "CreationDate" e a função Sum ao atributo "Id".

Aplicar a função Group by Year ao atributo "CreationDate" e a função Count ao atributo "Id".

***Esta solução é a correta, pois a função Count contará a quantidade de identificadores diferentes de acordo com o ano devido ao uso da função Group By Year, que agrupará por ano entre diferentes datas.***

Aplicar a função Count aos atributos "Number" e "CreationDate".

Tickets Id	Tickets Number	Tickets CreationDate	Tickets CreatedBy	Tickets Name
7	0	2000-02-01 00:00:00	0	Adalberto Viana
8	0	2000-02-02 00:00:00	0	Adosindo Coimbra
9	0	2000-02-03 00:00:00	0	Agostinho Guedes
10	0	2000-02-04 00:00:00	0	Ajuricaba Reguera
11	0	2001-02-05 00:00:00	0	Amandio Barata
12	0	2001-02-06 00:00:00	0	Antero Castello Branco
13	0	2001-02-07 00:00:00	0	Antonieta Mendoza
14	0	2002-02-08 00:00:00	0	Borrás Caneira
15	0	2002-02-09 00:00:00	0	Brites Lozada
16	0	2002-02-10 00:00:00	0	Carla Brandán
17	0	2002-02-11 00:00:00	0	Carlota Covilhã
18	0	2003-02-12 00:00:00	0	Cassandra Galante
19	0	2003-02-13 00:00:00	0	Catarino Aires
20	0	2003-02-14 00:00:00	0	Cidália Teodoro
21	0	2004-02-15 00:00:00	0	Cora Frade
22	0	2004-02-16 00:00:00	0	Cândida Rabelo
23	0	2004-02-17 00:00:00	0	Eunice Figueira
24	0	2004-02-18 00:00:00	0	Eusébio Alencar

2. Em qual das situações a seguir é necessário gerar e instalar uma nova versão de um aplicativo?

Quando o ícone do aplicativo é alterado.

Quando uma nova entidade local é criada.

Quando uma nova entidade é criada no servidor.

Quando uma nova tela é criada.

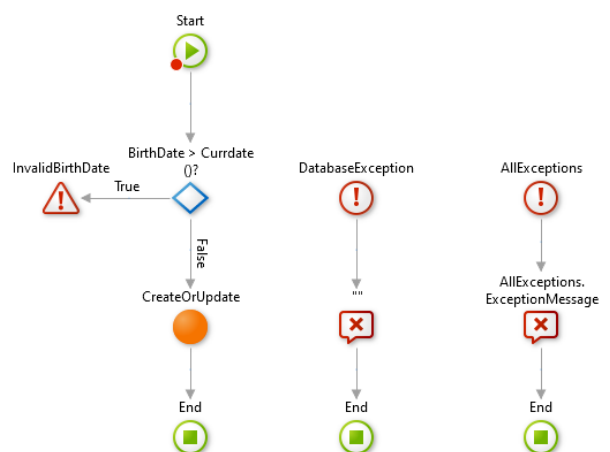
3. Observe o fluxo na imagem e indique a opção correspondente a o que será executado pelo sistema.

O sistema irá logar um erro, porém não deve ser implementada uma mensagem no fluxo para exibir ao usuário.

O fluxo Database Exception será executado, caso a Data de Nascimento seja maior que a data atual.

O fluxo All Exceptions será executado, caso a Data de Nascimento seja maior que a data atual.

Nenhuma validação será executada.



# Simulado para certificação OutSystems Associate Mobile Developer

by: Rafa OutSystems 



4. Sobre recurso de dados em Widgets Dropdown, selecione a alternativa correta:

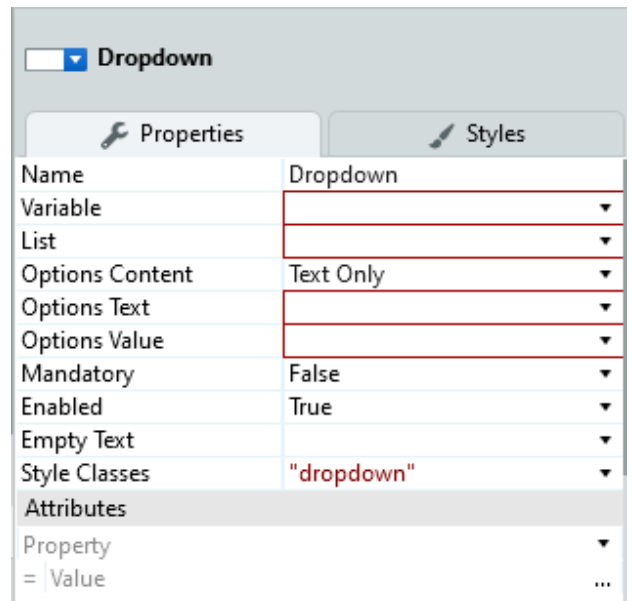
É permitido selecionar Entidades ou consultas como recurso.

É permitido selecionar consultas ou variáveis do tipo lista.

***Não é permitido consumir Entidades diretamente como recurso.***

Não é possível utilizar variáveis do tipo lista como recurso.

É permitido selecionar consultas somente.



The screenshot shows the Properties panel for a Dropdown widget. The Name is 'Dropdown'. The Variable, List, Options Text, and Options Value fields are empty. The Options Content is set to 'Text Only'. The Mandatory property is 'False' and the Enabled property is 'True'. The Style Classes are set to '"dropdown"'. The Attributes section shows a Property = Value relationship with a dropdown arrow next to the Value field.

Dropdown	
Properties	Styles
Name	Dropdown
Variable	
List	
Options Content	Text Only
Options Text	
Options Value	
Mandatory	False
Enabled	True
Empty Text	
Style Classes	"dropdown"
Attributes	
Property	Value
=	...

# Simulado para certificação OutSystems Associate Mobile Developer

by: Rafa OutSystems 



5. Sobre Local Storage, selecione a opção correta:

- Local Storage possui entidades comuns e entidades estáticas.
- Entidades locais podem ser criadas à partir de entidades do servidor somente se possuírem a mesma estrutura, ou seja, todos os atributos devem ser iguais.
- Entidades estáticas podem ser criadas, porém sem registros.
- Entidades locais podem ser criadas à partir de entidades estáticas da base de dados do servidor.

6. Sobre Local Storage, selecione a afirmação incorreta:

- Não é possível fazer pré-visualização de dados.
- Não é possível fazer bootstrap à partir de arquivo Excel.
- Não existem entidades estáticas.
- Para que uma entidade local seja criada à partir de uma entidade do servidor é necessário que possua os mesmos atributos que a entidade do servidor.

***Ao criar uma entidade local à partir de uma entidade do servidor a plataforma indicará um alerta de performance para que somente atributos necessários sejam criados.***

7. Sobre sincronização de dados, indique em qual momento não é possível executar a sincronização automática:

- Quando o aplicativo fica on-line.
- Quando o usuário efetua login.
- Quando o usuário efetua logout.

***Esta opção não faz parte das configurações automáticas.***

- Quando o usuário retoma a aplicação.

# Simulado para certificação OutSystems Associate Mobile Developer

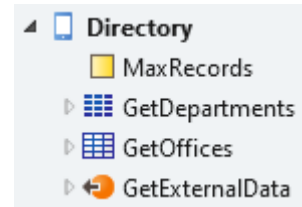
by: Rafa OutSystems 



8. Qual das consultas representadas na imagem será executada primeiro quando o usuário acessar a tela?

- GetDepartments.
- GetOffices.
- GetExternalData.
- Nenhuma das opções está correta.

***Esta opção está correta, pois as consultas serão executadas de forma assíncrona.***



9. Em qual ordem são executadas consultas em telas de aplicativos?

- Primeiro as consultas à entidades locais, consultas à entidades do servidor em segundo e em último, Data Actions.
- As consultas são executadas na ordem em que foram construídas.
- Primeiro as consultas à entidades do servidor, consultas à entidades locais em segundo e em último, Data Actions.
- Todas as consultas são iniciadas ao acessar a tela e a execução ocorre de forma assíncrona.

10. Sobre responsividade de elementos de páginas, é correto afirmar:

- Widgets reagem e mudam valores enquanto fluxos são executados no lado do servidor somente.
- Widgets reagem somente quando a mudança ocorre na base de dados.
- Widgets reagem e têm seus valores modificados enquanto fluxos são executados em Client Actions.  
***Esta opção é a correta. Widgets possuem estados e valores modificados conforme fluxos são executados, porém, Aggregates precisam ser atualizados em fluxos para que novos valores sejam exibidos.***
- Consultas em Aggregates são automaticamente atualizadas quando ocorrem mudanças na base de dados e não precisam ser atualizadas manualmente.

# Simulado para certificação OutSystems Associate Mobile Developer

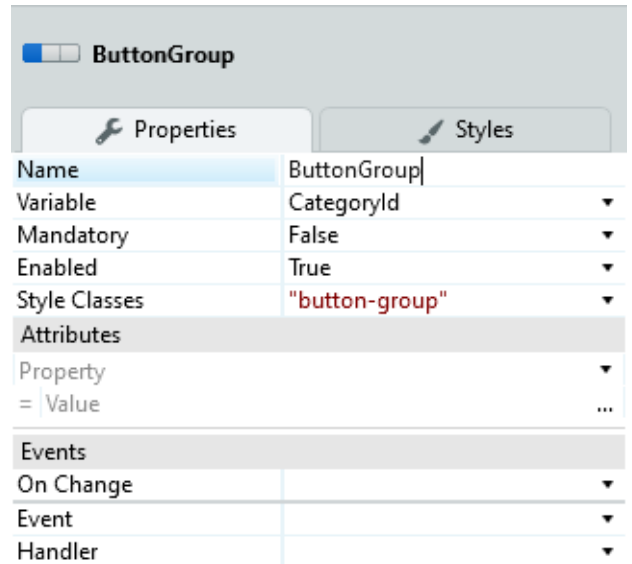
by: Rafa OutSystems 



11. O Widget "ButtonGroup" está vinculado à variável "CategoryId", conforme representado na imagem. Os itens ligados ao Widget "ButtonGroup" poderão ter na propriedade "Value" os valores:

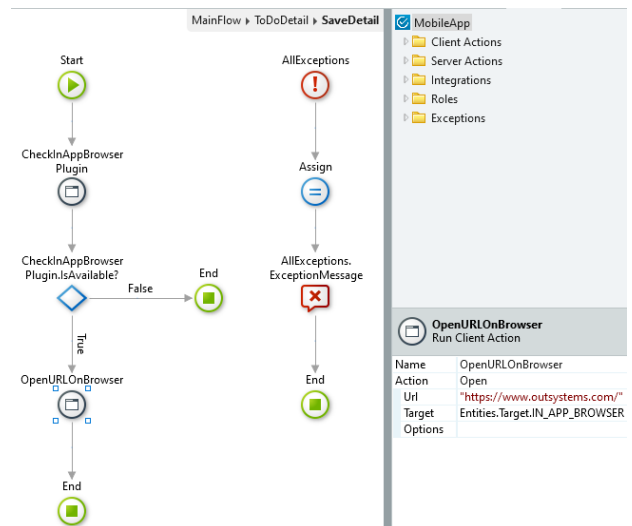
- Texto e inteiro.
- Somente texto.
- Inteiro ou Category Identifier.
- Category Identifier somente.

**Ao definir uma variável para o Widget "ButtonGroup" a plataforma irá tornar obrigatório que todos os itens vinculados possuam o tipo de valor compatível com a variável.**



12. Observe o fluxo representado na imagem e indique a opção que melhor descreve o cenário:

- O aplicativo exibirá um erro para o usuário, caso o plugin não esteja disponível no dispositivo.
- O aplicativo exibirá uma mensagem solicitando que o usuário instale o plugin, caso não esteja disponível no dispositivo.
- O aplicativo abrirá a URL configurada.
- O aplicativo abrirá a URL configurada no navegador do dispositivo, caso o plugin esteja disponível.



13. Sobre Client e Server Actions, selecione a alternativa correta:

- Funções de persistência de dados do servidor podem ser utilizadas em Server Actions somente.
- Funções de persistência de dados locais podem ser utilizadas em Client e Server Actions.
- Client Actions não podem ser executadas à partir de Server Actions.
- Client Actions podem executar Client e Server Actions em seu fluxo.

# Simulado para certificação OutSystems Associate Mobile Developer

by: Rafa OutSystems 



14. Sobre Client e Screen Actions, indique a alternativa incorreta:

- Não é permitido executar Javascript à partir de uma Client Action.
- Screen Actions podem executar outras Screen Actions em seu fluxo.
- Ambas permitem recursividade.
- Somente Client Actions permitem recursividade.

***Recursividade é permitido também em Screen Actions, ou seja, dentro do fluxo de uma Screen Action é possível executar ela mesma. Uma preocupação que se deve ter com este tipo de implementação é tratar o fluxo de forma que não ocorra loop infinito na execução.***

15. Sobre Roles, indique a opção incorreta:

- Não é necessário que o aplicativo esteja online para checar se o usuário possui determinada Role.
- Roles relacionadas ao usuário são armazenadas localmente no login e logout do aplicativo.
- The application must be online to use the CheckRole () function.

***Roles relacionadas ao usuário são armazenadas localmente no login e logout, isto permite que a checagem seja feita mesmo se o dispositivo estiver offline.***

- Roles podem ser definidas como públicas.

16. Quais dos eventos a seguir existem nas propriedades de uma Screen?

- OnInitialize, OnClick, OnNotify, OnDestroy.
- OnInitialize, OnClick, OnRender, OnDestroy.
- OnInitialize, OnReady, OnRender, OnDestroy.
- OnInitialize, OnReady, OnRender, OnDestroy, OnParametersChanged.

# Simulado para certificação OutSystems Associate Mobile Developer

by: Rafa OutSystems 



17. Sobre o evento OnParametersChanged, indique a opção correta:

- Este evento é acionado sempre que há mudança no valor de qualquer parâmetro de entrada de um Block.
- Este evento é acionado quando há mudança no valor de todos os parâmetros de entrada de um Block.
- Este evento é acionado somente quando a tela pai onde o Block foi instanciado modifica o valor de qualquer parâmetro de entrada.

***Este evento é acionado somente quando mudanças de valores de parâmetros de entrada são identificados na tela pai onde o Block foi instanciado. Mudanças nos parâmetros dentro do próprio Block não acionam o evento.***

- Este evento é acionado somente quando a tela pai onde o Block foi instanciado modifica o valor de todos os parâmetros de entrada.

18. Sobre Eventos, é correto afirmar:

- Não é possível adicionar mais de um evento no mesmo Block.
- Parâmetros de saída não são obrigatórios em eventos.
- A implementação de Event Handler para Eventos pode não ser obrigatória.

***Eventos possuem a propriedade "Is Mandatory" que definem se será obrigatório implementar Event Handlers ou não.***

- Quando um Evento é inserido em uma Screen Action de um Block, é obrigatório que a tela pai implemente uma Screen Action Handler.

19. Qual das ações a seguir exige que o aplicativo esteja conectado à internet para que possa ocorrer?

- Navegar de uma tela para outra.
- Persistir dados em entidades em Local Storage.
- Consultar dados persistidos na base de dados do servidor.

***O aplicativo deve estar online para acessar recursos do servidor.***

- Executar uma Client Action.

# Simulado para certificação OutSystems Associate Mobile Developer

by: Rafa OutSystems 



20. Indique a alternativa incorreta sobre consultas à Local Storage:

- Entidades locais podem ser consultadas somente através de Aggregates.
- A consulta é executada de forma assíncrona.
- Entidades locais podem ser consultadas em Cliente Actions somente.
- Entidades locais podem ser consultadas em Cliente e Server Actions.

***Não é possível consultar entidades locais à partir de uma Server Action pois o servidor não acessa o armazenamento local do dispositivo.***