

Associate Reactive Developer

サンプル試験

Sample Exam

開始前の注意事項

このサンプル試験には、OutSystems 11 Associate Reactive Developer試験の準備に役立つ問題が20問掲載されています。できるだけ本番に近い試験環境を準備することを推奨します。

- 周りに人がいない、静かな部屋を確保します。
- このドキュメントの最終ページ以外を印刷します。
- ストップウォッチまたはタイマーを使用して48分（推奨）で行います。

このドキュメントの最終ページに解答が記載されています。解答は先に見ないようにし、試験終了後に正誤を確認するために使用してください。

サンプル試験中の注意事項

本番に近い試験環境で取り組むために、以下の点を心がけてください。

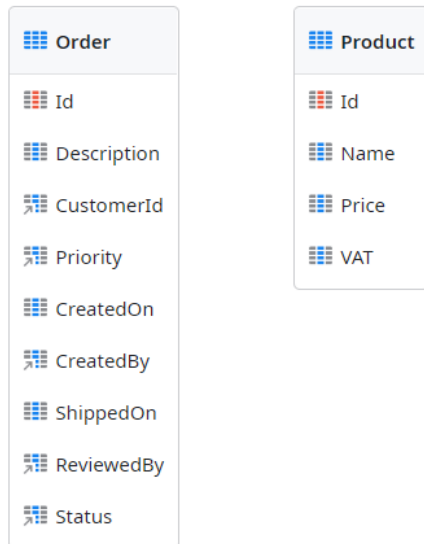
- 各問題と選択肢を慎重に読みましょう。
- あわてずに取り組みましょう。後から問題を見直して解答を変更することもできます。
- 最後に見直したい問題には印を付けましょう。
- 解答は1問につき1つだけ選択してください。正解は1つだけです
- すべての問題に解答しましょう。未解答の問題は得点になりません。
- 試験中はすべての電子機器の電源をオフにしましょう。
- 試験中は他の資料を使用したり参照したりしないでください。

サンプル試験終了後の注意事項

試験終了後、このドキュメントの最終ページに記載された解答を参照して答え合わせを行い、正解の合計数を数えます。合格点は70%以上なので、14問以上正解する必要があります。間違えた問題に関しては、教材でそのトピックに関する説明を復習することを推奨します。

サンプル試験問題

1. 次のようなエンティティがあります。これらの間に多対多のリレーションを作成するには、どのようにする必要がありますか。



- A. *Order Identifier*型および*Product Identifier*型の2つのアトリビュートを含む3つ目のエンティティを作成する。
 - B. *Order Identifier*型の主キーと*Product Identifier*型のアトリビュートを含む3つ目のエンティティを作成する。
 - C. *Product*エンティティに*Order Identifier*型のアトリビュートを作成し、*Order*エンティティに*Product Identifier*型のアトリビュートを作成する。
 - D. *Order*エンティティに*Product Identifier*型のアトリビュートを作成する。
-

2. 次のうち、OutSystemsのエンティティ識別子に関する説明として正しいものはどれですか。
- A. データ型をLong Integerに設定する必要がある。
 - B. 自動採番に設定する必要がある。
 - C. 必ず単一のアトリビュートになる。
 - D. 自動的に作成され、変更できない

3. 次のAggregateで、*GetOrdersShippingState.List.Current*レコードの属性となるのはどれですか

GetOrdersShippingState

3 Sources No Filters No Sorts No Test Values

Sources

- Order
- OrderStatus
- Priority

Add source

Joins

- 1 Order With or Without Priority Order.Priority = Priority.Id
- 2 Order With or Without OrderStatus Order.Status = OrderStatus.Id

Add join

Output

Group of ShippingState	Count of Id	Order	Order	Order	Priority	
ShippingState	Count	Description	CreatedOn	ShippedOn	Priority	New Attribute
Cancelled	12	Order for month of October (2019)	2019-10-29 11:37:25	1900-01-01	High	
		Order for month of August (2019)	2019-08-28 11:37:25	1900-01-01	Medium	
		Order for month of November (2019)	2019-11-18 11:37:25	1900-01-01	Low	
		Order for month of September (2019)	2019-09-22 11:37:25	1900-01-01	High	
		Order for month of November (2019)	2019-11-14 11:37:25	1900-01-01	Low	
		Order for month of November (2019)	2019-11-03 11:37:25	1900-01-01	High	
Remaining results hidden						
New	5	Order for month of September (2019)	2019-09-01 11:37:25	1900-01-01	Low	
		Order for month of October (2019)	2019-10-23 11:37:25	1900-01-01	Medium	
		Order for month of September (2019)	2019-09-18 11:37:25	1900-01-01	Medium	
		Order for month of September (2019)	2019-09-02 11:37:25	1900-01-01	Medium	
		Order for month of August (2019)	2019-08-29 11:37:25	1900-01-01	High	

- A. 2つの集約された属性 (*ShippingState* および *Count*)。
- B. 2つの集約された属性 (*ShippingState* および *Count*) と、ソースエンティティのすべての属性
- C. Aggregateに表示されている6つの列に対応する6つの属性 (*ShippingState*、*Count*、*Description*、*CreatedOn*、*ShippedOn*、*Priority*)。
- D. 2つの集約された属性 (*ShippingState* および *Count*) と、それらの集計に使用された列。

4. Orderとその確認担当者(Employee)を取得する次のようなAggregateがあります。次のうち、このAggregateに関する説明として正しいものはどれですか。

GetOrdersWithReviewers

4 Sources No Filters 2 Sorting No Test Values

Sources	Joins
<div>Order</div>	<div>1</div> <div>Order</div> <div>With or Without</div> <div>Employee</div> <div>Order.AssignedTo = Employee.Id</div>
<div>Employee</div>	<div>2</div> <div>Order</div> <div>Only With</div> <div>Priority</div> <div>Order.Priority = Priority.Id</div>
<div>OrderStatus</div>	<div>3</div> <div>Order</div> <div>Only With</div> <div>OrderStatus</div> <div>Order.Status = OrderStatus.Id</div>

Add source

Add join

- A. Priority、Status、EmployeeがあるOrderのみを返す。
- B. Employeeがなく、StatsもないOrderを返す。
- C. Statusがあり、Employeeが1人以上のOrderを返す。
- D. Priorityがあり、Employeeが0人以上のOrderを返す。

5. 次のAggregateで、PriorityごとのOrderの数を返すようにするには、どのような変更を加えればよいですか。

GetOrders

3 Sources No Filters No Sorts No Test Values

Sources

- Order
- OrderStatus
- Priority

Add source

Joins

- 1 Order With or Without Priority Order.Priority = Priority.Id
- 2 Order With or Without OrderStatus Order.Status = OrderStatus.Id

Order Description	Priority Id	Priority Priority	Order ShippedOn	Order CreatedOn	OrderStatus Label	New Attribute
Order for month of June (2021)	2	Low	2021-07-12	2021-06-04 00:00:00	Shipped	
Order for month of May (2021)	3	High	2021-07-12	2021-05-29 00:00:00	Cancelled	
Order for month of May (2021)	3	High	2021-07-11	2021-05-29 00:00:00	Pending	
Order for month of May (2021)	2	Low	2021-07-09	2021-05-07 00:00:00	Shipped	
Order for month of May (2021)	2	Low	2021-07-09	2021-05-19 00:00:00	New	
Order for month of April (2021)	2	Low	2021-07-08	2021-04-17 00:00:00	New	
Order for month of April (2021)	3	High	2021-07-08	2021-04-25 00:00:00	New	
Order for month of April (2021)	3	High	2021-07-08	2021-04-10 00:00:00	New	
Order for month of April (2021)	2	Low	2021-07-07	2021-04-09 00:00:00	New	
Order for month of June (2021)	2	Low	2021-07-07	2021-06-17 00:00:00	New	
Order for month of April (2021)	2	Low	2021-07-07	2021-04-01 00:00:00	New	
Order for month of May (2021)	2	Low	2021-07-06	2021-05-10 00:00:00	New	
Order for month of March (2021)	1	Medium	2021-07-05	2021-03-31 00:00:00	Cancelled	

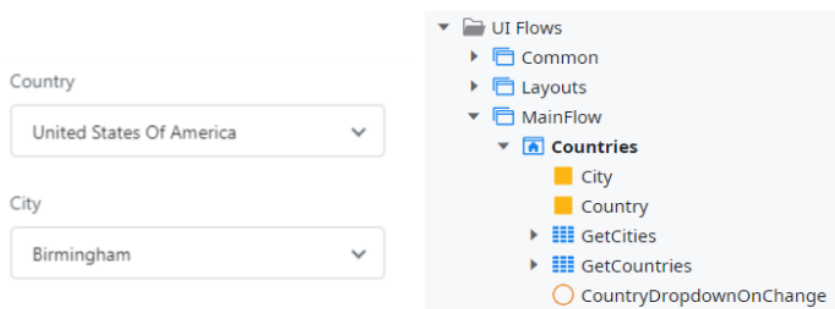
- A. OrderとPriorityの間のJoinをOnly Withに変更し、Priority.Idアトリビュートに対するCountを作成する。
- B. Priority.Idアトリビュートに対するGroup Byと、Order.Descriptionアトリビュートに対するCountを作成する。
- C. Order.Descriptionアトリビュートに対するGroup Byと、Priority.Idアトリビュートに対するCountを作成する。
- D. OrderとOrderStatusの間のJoinを削除し、Priority.Idアトリビュートに対するCountを作成する。

6. 次のうち、On Initializeのライフサイクルイベントに関する説明として正しいものはどれですか。

- A. On Initializeイベントは、画面やブロックの描画前、かつデータの取得開始前にトリガーされる。
- B. On Initializeイベントは、画面やブロックの描画後にトリガーされるため、これを使用してストラクチャを操作することができる。

- C. *On Initialize*イベントは、Aggregate1によるデータの取得後にトリガーされ、取得したデータを画面で使用する前に処理するために使用できる。
- D. *On Initialize*イベントは、ブロックの入力パラメータの変更後にトリガーされる。
-

7. 以下の画面には、国と都市を選択する2つのドロップダウンがあります。各ドロップダウンに表示される国および都市は、GetCountries AggregateとGetCities Aggregateによって取得されます。いずれのAggregateも、取得がAt Startに設定されています。次のうち、ドロップダウンで選択された国の都市のみが取得されるようにするための手順として正しくないものはどれですか。



- A. GetCities AggregateのFetchプロパティをOnly On Demandに設定する。
- B. CountryドロップダウンのOnChangeアクションでGetCities Aggregateを更新する
- C. 選択された国でGetCities Aggregateをフィルタリングする。
- D. GetCountriesのOn After FetchイベントハンドラでGetCities Aggregateを呼び出す。
-
8. 次のうち、OutSystemsリアクティブアプリのブロックに関する説明として正しいものはどれですか。
- A. 画面でのみインスタンス化できる。
- B. 画面や他のブロックでインスタンス化できる。
- C. 画面のクライアントアクションでインスタンス化できる。
- D. 画面でインスタンス化できる。特殊なHTMLタグを使用すると、外部HTMLページでもインスタンス化できる。

9. 次のうち、Trigger Eventノードの使用方法として妥当なものはどれですか。

- A. Trigger Eventを使用すると、ブロックからその親(画面またはブロック)に、ブロックのスコープ内で関連イベントが発生したことを通知できる。
 - B. Trigger Eventを使用すると、画面からその子(ブロック)に、画面のスコープ内で関連イベントが発生したことを通知できる。
 - C. Trigger Eventを使用すると、ブロックからその子(他のブロック)に、ブロックのスコープ内で関連イベントが発生したことを通知できる。
 - D. Trigger Eventを使用すると、画面からその親(画面またはブロック)に、画面のスコープ内で関連イベントが発生したことを通知できる。
-

10. Form内にSaveボタンがあり、このボタンのBuilt-in ValidationsプロパティがYesに設定されています。ユーザーがSaveボタンをクリックすると、どの検証が自動的に実行されますか。

- A. 必須フィールドが入力されているかどうかのみ。
- B. ロジックで使用される必須フィールドと任意フィールドが入力されているかどうか。
- C. 必須フィールドが入力されているかどうか、およびユーザーから送信されたデータが入力フィールドの想定データ型と一致しているかどうか。
- D. 必須フィールドが入力されているかどうか、およびユーザーから送信されたデータがFormのソースのデータ型と一致しているかどうか。

11. CountriesDropdownは、ユーザーが国を選択できるようにするものです。ドロップダウンに国の名前が表示されるようにするには、**Options Text**プロパティに何を設定すればよいですか。

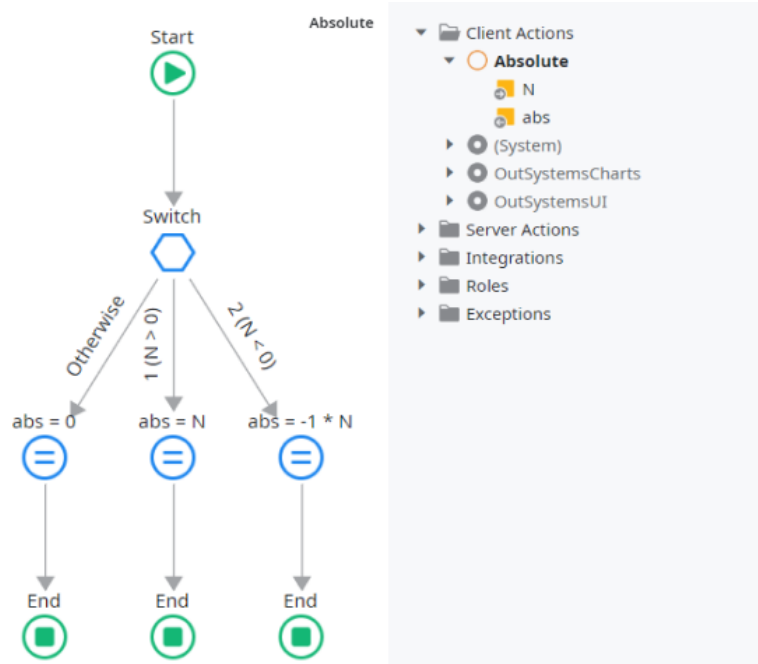
The screenshot shows the OutSystems Studio interface. On the left, a widget named 'CountriesDropdown' is shown. Below it, a data source named 'CountrySelection' is visible, containing a 'Country' entity with properties 'Id', 'Label', and 'Is_Active'. The 'Country' entity is expanded, showing a list of countries: Japan, Netherlands, Peru, Portugal, and USA. On the right, the 'Properties' panel for the 'CountriesDropdown' widget is shown. The 'Options Text' property is highlighted in red, indicating it needs to be configured to display country names. The 'Options Value' property is also highlighted in red. The 'List' property is set to 'GetCountries.List'. The 'Mandatory' property is set to 'False', 'Enabled' is 'True', and 'Style Classes' is 'dropdown'.

- A. *Country.Id*
- B. *GetCountries.Country.Label*
- C. *Country*
- D. *Country.Label*

12. 次のうち、画面内のボタンのOnClickの移動先として設定できないものはどれですか。

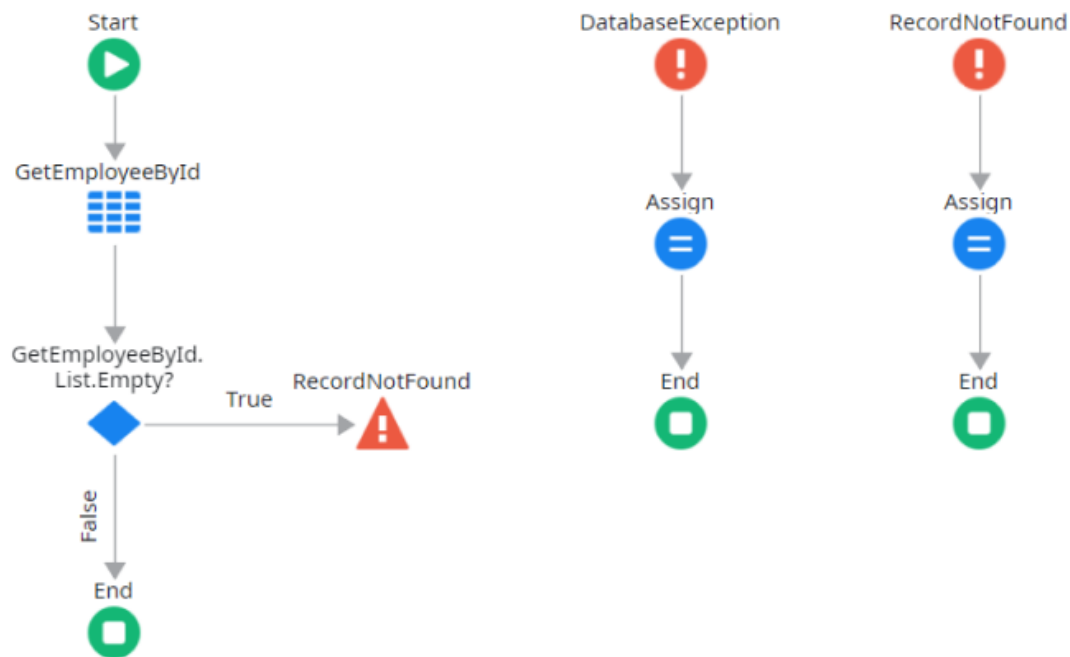
- A. 画面。
- B. クライアントアクション。
- C. ブロック。
- D. 外部サイト。

13. 入力パラメータとして渡された数値Nの絶対値(abs)を返す、*Absolute*というアクションがあります。このアクションが0を返すのはどのようなときですか。



- A. 0を返すことはない。
- B. 入力パラメータ(N)が0より小さいとき。
- C. 入力パラメータ(N)が0のとき。
- D. 入力パラメータ(N)が0より大きいとき。

14. 次の画面アクションでGetEmployeeById Aggregateがレコードを返さなかった場合、どのようになりますか。



- A. DatabaseExceptionフローが実行される。
- B. RecordNotFoundフローが実行される。
- C. 例外フローは実行されない。
- D. モジュールのグローバル例外ハンドラが実行される。

15. 次のうち、クライアントアクションのFunctionプロパティに関する説明として正しいものはどれですか。

- A. FunctionプロパティをYesにすると、アクションの出力パラメータが1つのみに制限される。
- B. FunctionプロパティをNoにすると、定義されているモジュール以外ではアクションを使用できなくなる。
- C. アクションがPublicとして他のモジュールに公開されている場合、FunctionプロパティをYesに設定することはできない。
- D. FunctionプロパティをNoにすると、画面の式以外ではアクションを使用できなくなる。

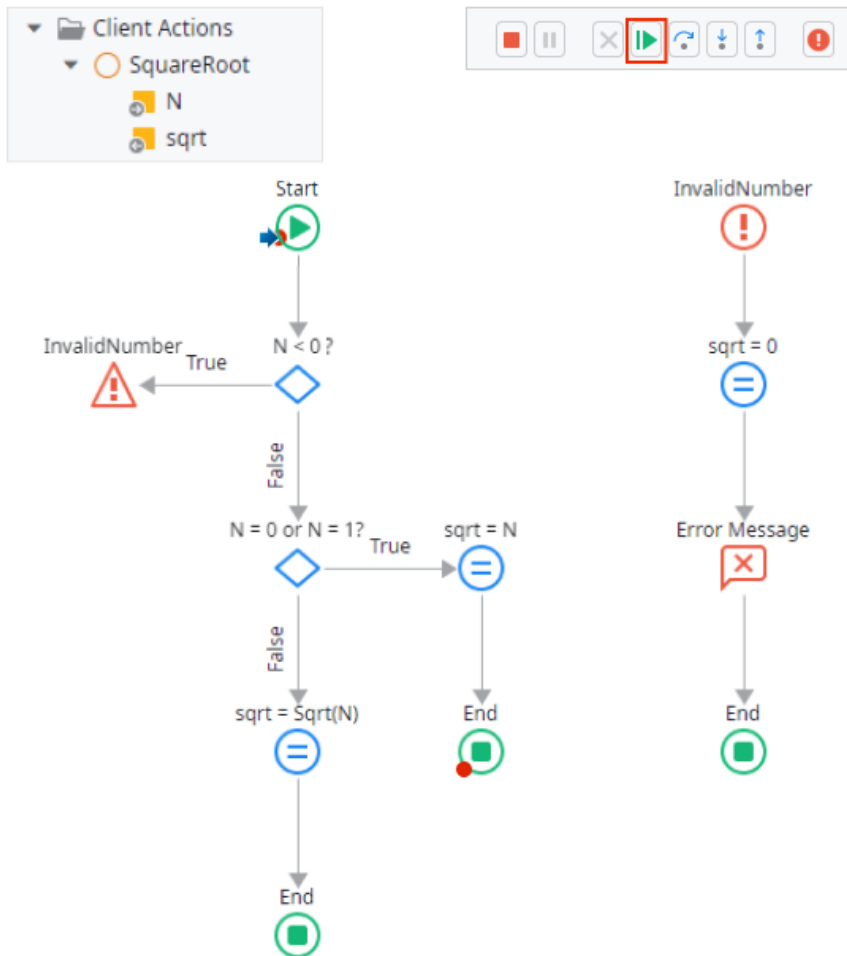
16. MichaelはOrdersアプリケーションのユーザーであり、OrdersAdminロールのみが割り当てられています。次の説明のうち、正しいものはどれですか。

- A. MichaelはRegisteredロールがチェックされている画面にアクセスできる。
 - B. MichaelはAnonymousロールがチェックされている画面にはアクセスできない。
 - C. MichaelはOrdersAdminロールがチェックされている画面にはアクセスできるが、Registeredロールがチェックされている画面にはアクセスできない。
 - D. MichaelはOrdersAdminロールがチェックされている画面にのみアクセスできる。
-

17. 次のうち、クライアント変数のユースケースではないものはどれですか。

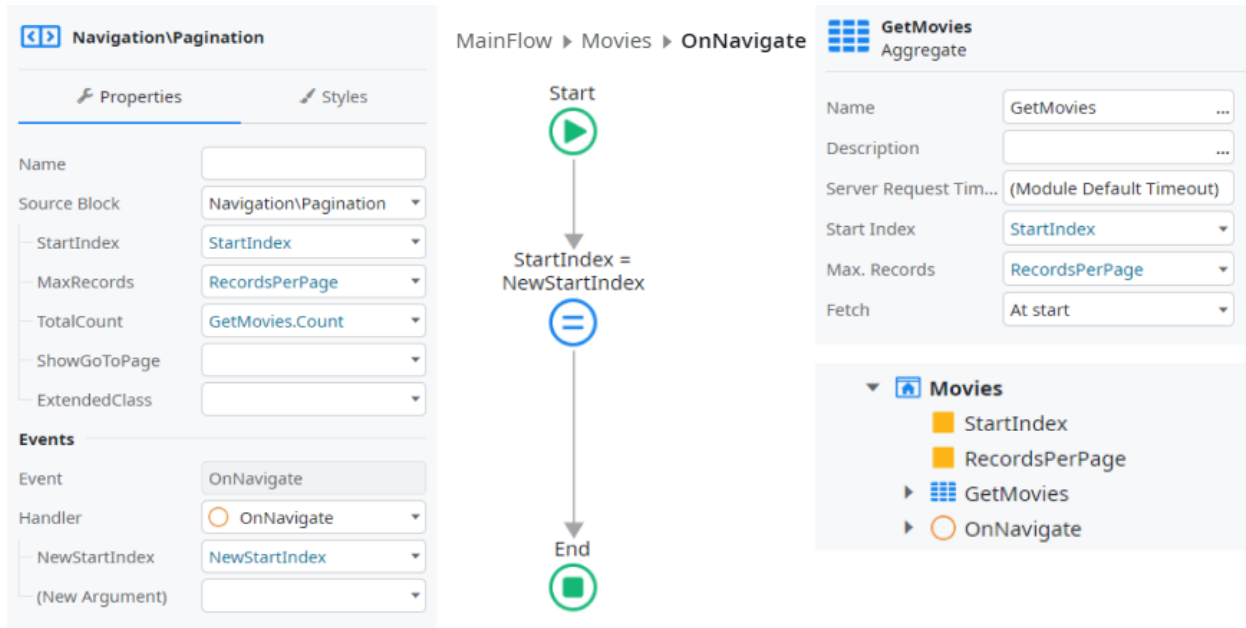
- A. ユーザー名。
- B. パスワード。
- C. 検索フィルタのキーワード。
- D. ユーザーセッションのID。

18. 正の小数(N)の平方根(sqrt)を計算する次のようなアクションがあります。N = 0で関数が呼び出され、デバッガがStartノードで停止しました。この場合に、開発者がデバッガのContinueオプションを選択するとどのようになりますか。



- A. アクションがsqrt = 0で終了する。
- B. アクションが例外をスローし、sqrtには値が入らない。
- C. デバッガがN < 0 Ifノードで停止する。
- D. デバッガがEndノードのブレークポイントで停止する。

19. 画面に実装済みのテーブルに、以下のページネーションが関連付けられています。Service Studioでエラーはありませんが、ユーザーが(Paginationウィジェットの)新しいページを選択してもテーブルの結果は変更されません。この原因は何ですか。



- A. OnNavigateアクションでGetMovies Aggregateが更新されていない。
- B. AggregateのMax. Recordsを、データベース内の映画の総数と等しくする必要がある。
- C. OnNavigateアクションでテーブルが更新されていない。
- D. PaginationのMax RecordsプロパティをGetMovies.Countに設定し、TotalCountをRecordsPerPageに設定する必要がある。
-
20. Customerデータ収集用のFormを含む画面があります。FormにはSaveボタンがあり、そのOn Clickの移動先はSaveOnClickアクションに設定されています。このアクションはデータをサーバーに送信してデータベースに保存します。必須のCustomerデータフィールドが入力されていない場合にサーバーにデータが送信されないようにするには、どの方法が最適ですか。
- A. SaveボタンのBuilt-in validationsをYesに設定する。
- B. すべての入力に対してカスタムバリデーションを実行する。いずれかでバリデーションが失敗した場合、FormのValidプロパティをFalseに設定する。
- C. SaveボタンのBuilt-in validationsをYesに設定し、FormのValidプロパティがTrueかどうかを確認する。
- D. SaveボタンのBuilt-in validationsをYesに設定し、無効な入力を処理する例外ハンドラを追加する。

解答

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

- 11. D
- 12. C
- 13. C
- 14. B
- 15. A
- 16. A
- 17. B
- 18. D
- 19. A
- 20. C