



リリースノート

バージョン:	13.1
更新日:	2019年4月12日
互換性:	GX 16 U5 以降



概要

WorkWithPlus 13.1	4
Hudson デザインシステム	4
Nile デザインシステム	4
Amour デザインシステム	5
新しいデザインシステム設定	6
通知	8
ブックマーク	8
グリッドにおける情報の展開	9
列のグループ化	11
「Dvelop Combo」ユーザーコントロールの改善	14
Web パネルにおけるビジネスコンポーネントの自動的な動作	18
[データの編集・作成・表示] におけるウィザードのレイアウト	20
[データの編集・作成・表示] におけるタブのレイアウト	23
コード生成の改善	24
既に定義されている変数の選択	25
コンテキストアクションの表示	26
Web パネルのフィールドの横にメッセージを表示	27
動的 Web キャンバス	29
E コマースデザイン用の新しいテンプレート	30
View 用の新しいテンプレート	31
実行時におけるグリッド列のタイトルキャプションの変更	35



プロンプトと同じスタイルのユーザーアクション	35
チェックボックススタイルの更新	37
すべてのノードの [Cell control name] プロパティ	37
アクションの確認に関する [Type] プロパティの [Yes] オプション	37
トランザクションの [In] パラメーター	38

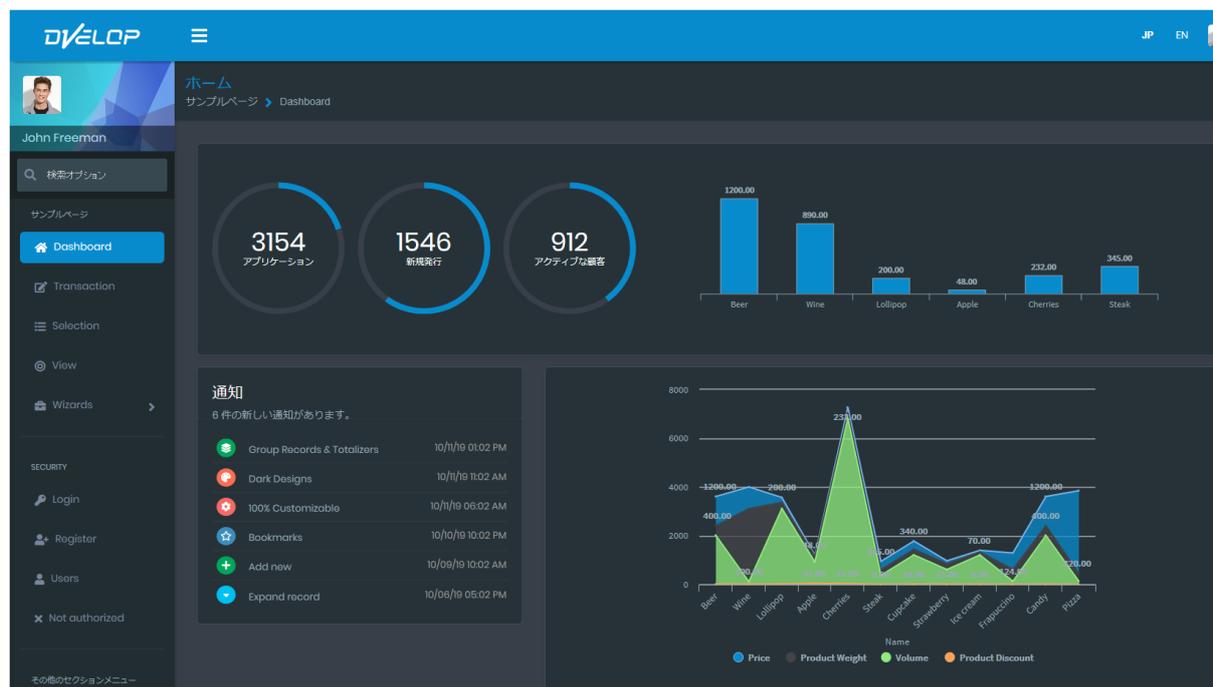
WorkWithPlus 13.1

新機能

Hudson デザインシステム

このデザインシステムは、ダークな背景を特長としており、情報はグレーや白のトーンで表示されます。

このテーマを使用するには、[ツール] -> [WorkWithPlus] -> [デザイン システム ウィザード] に移動します。

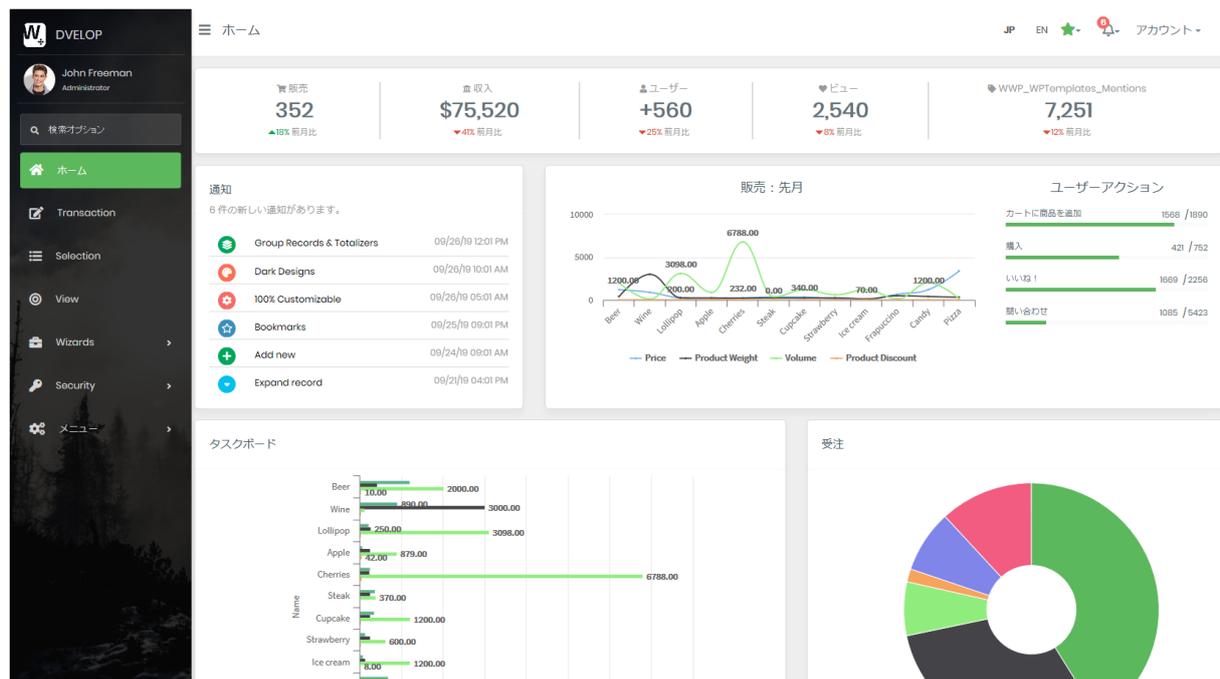


Nile デザインシステム

このデザインシステムでは、ブックマークや通知のほか、KPI付きメインカードを備えたダッシュボードを利用することができます。また、ダークな背景に背景画像を

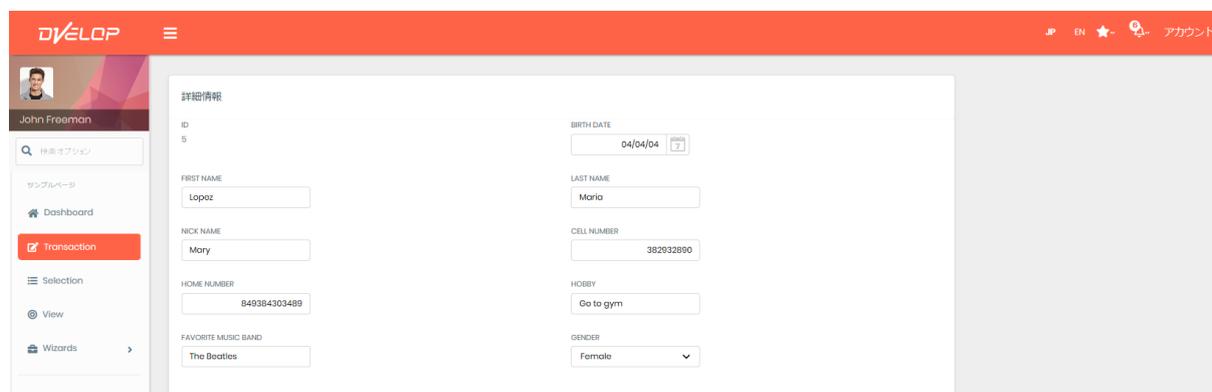
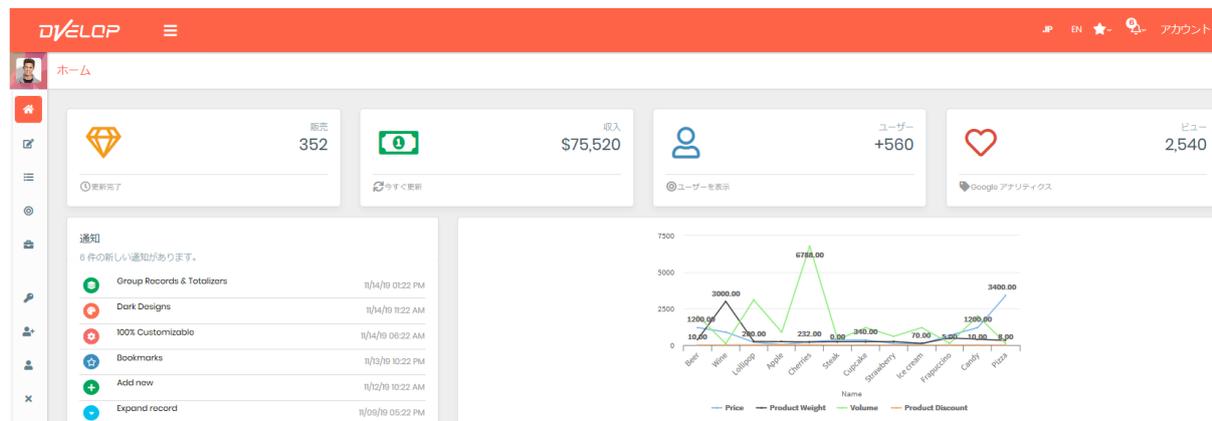
組み込んだ縦型のメニューも含まれています。タイトルとラベルはすべて大文字で、入力フィールドはフラットな長方形になります。

このテーマを使用するには、[ツール] -> [WorkWithPlus] -> [デザイン システム ウィザード] に移動します。



Amour デザインシステム

このデザインシステムにも、ブックマークと通知が含まれるほか、アイコン付きシンプルカードを備えた新しいダッシュボードを利用することができます。また、マテリアルスタイルの白い背景を基調とした縦型のメニューも含まれています。タイトルとラベルはすべて大文字になり、入力フィールドの上部には項目属性/変数のディスクリプションが表示されます。



新しいデザインシステム設定

デザイン システム ウィザードに次のような設定が追加されました:

セキュリティに関するステップ:

[サンプル ログイン ページを含める]: [セキュリティ] を [なし] に設定した場合は、サンプル ログイン ページをインポートするためのオプションが表示され、使用可能なログイン ページ スタイルの中からスタイルを選ぶことができます。

メニューおよびヘッダーのスタイルに関するステップ:

[ヘッダーバーを含める]: ヘッダーバーを含めるかどうかを選択できます。

マスターページに関するステップ:

[ブックマークを含める]: アプリケーションにブックマークを設定できるようにするかどうかを選択できます。これは新機能として、本ドキュメント内で例を示して説明しています。

[通知を含める]: アプリケーションに通知を設定できるようにするかどうかを選択できます。これは新機能として、本ドキュメント内で例を示して説明しています。

ホームに関するステップ:

次の新しいダッシュボードが追加されました:

- アイコン付きシンプル カード ダッシュボード
- プロGRESSサークル付きメイン カード ダッシュボード
- KPI 付きメイン カード ダッシュボード

項目属性および背景のスタイルに関するステップ:

- [長方形 (フラット)] という名前の新しい項目属性スタイル
- [ラベル位置]: 変数と項目属性のラベルの位置。オプションは、[左]、[上]、[フローティングラベル] です。[上] は、新しく使用可能になったスタイルです。
- [データの背景スタイル]: データの背景色。オプションは、[白] と [ダーク] です。[ダーク] は、新しく使用可能になったカラーです。
- [大文字のラベルとタイトル]: ラベルとタイトルをすべて大文字で表示します。

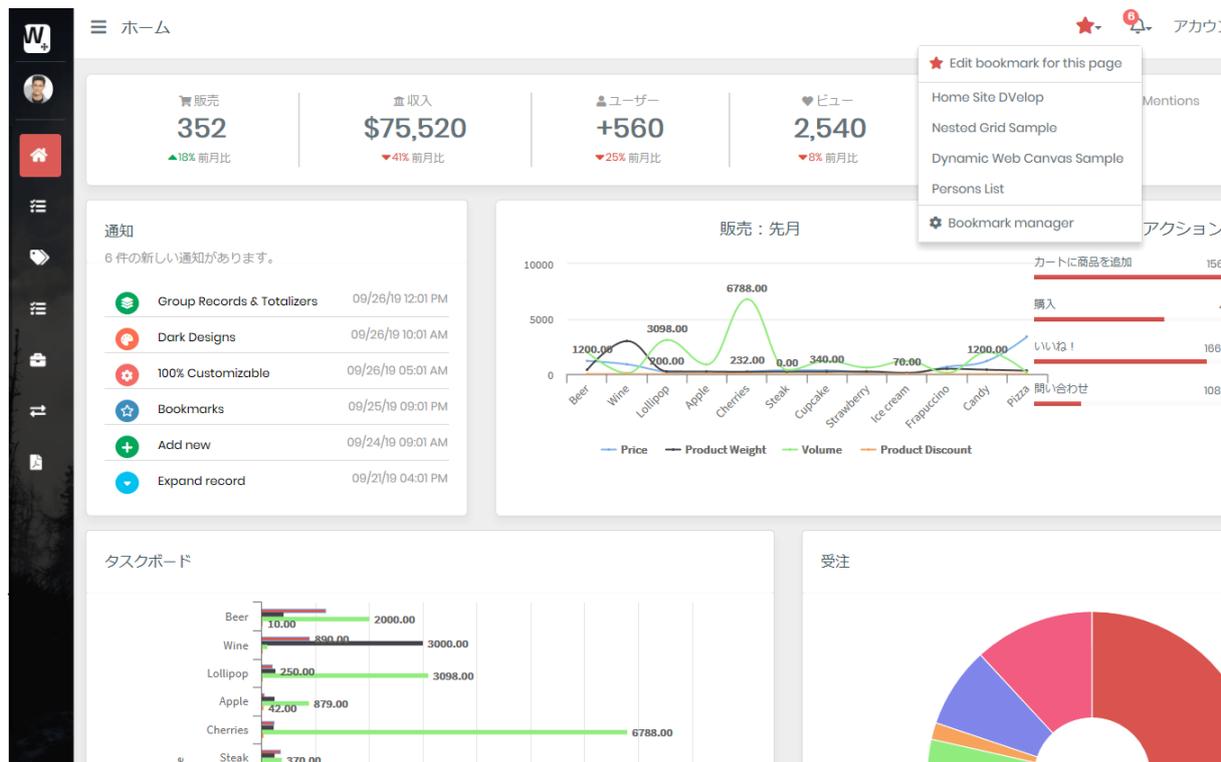
通知

アプリケーションに通知を追加できるようになりました。通知は、新着通知の数を表示するバッジとともにマスターページに表示されます。オプションをクリックして、特定のページですべての通知を表示させることができます。通知はデータプロバイダーからロード可能な変数から取得され、それ以外にも希望する方法を指定できます。この機能を使用するには、デザイン システム ウィザード (ステップ 7: マスターページ) の [通知を含める] オプションにチェックを入れる必要があります。



ブックマーク

ブックマークを追加できるようになりました。ブックマークを使用すれば、非常に簡単な方法で、アプリケーション内のページにショートカットを設定することができます。追加したブックマークは編集、削除、または並べ替えをすることができ、アプリケーションのユーザーごとにデータベースに保存されます。この機能を使用するには、デザイン システム ウィザード (ステップ 7: マスターページ) の [ブックマークを含める] オプションにチェックを入れる必要があります。



グリッドにおける情報の展開

グリッド内のレコードを展開し、関連する情報を表示するオプションが追加されました。この関連する情報には、関連するグリッドの情報や単純な情報を指定することができます。



サンプル 1 – 関連するグリッドの情報

PERSON ★ 5 アカウント

追加 Excel PDF 列の選択 検索

ID	FULL NAME	NICK NAME	BIRTH DATE	HOBBY	COMPANY
1	Alvarez Josefina	Jose	01/01/01		IBM
2	Gomez Juan	Juanchi	02/02/02	Play cards	Bookshop

DESCRIPTION	FULL NAME	START DATE	ESTIMATED FINISH DATE	STATUS	PRICE	REAL COST
App Mobile for Medical Center	Gomez Juan	02/02/14	05/30/15	Started	\$ 100	\$ 109,911
CRM	Gomez Juan	02/02/14	05/30/15	Finished	\$ 12,000	\$ 9,900
ERP Lite	Gomez Juan	02/02/14	05/30/15	Finished	\$ 12,000	\$ 9,900
Supermarket System	Gomez Juan	02/02/14	05/30/15	Finished	\$ 12,000	\$ 9,900
Supermarket System	Gomez Juan	08/07/13	05/03/15	Cancelled	\$ 13,800	\$ 10,000
Banking System	Gomez Juan	02/02/14	05/30/15	Finished	\$ 12,000	\$ 9,900
CRM	Gomez Juan	02/02/14	05/30/15	Cancelled	\$ 12,000	\$ 9,900

ID	FULL NAME	NICK NAME	BIRTH DATE	HOBBY	COMPANY
3	Gallo Ramiro	Rami	01/12/10	Play cards	DVeloop

サンプル 2 – グリッドの単純な情報

PERSON ★ 6 アカウント

追加 Excel PDF 列の選択 検索

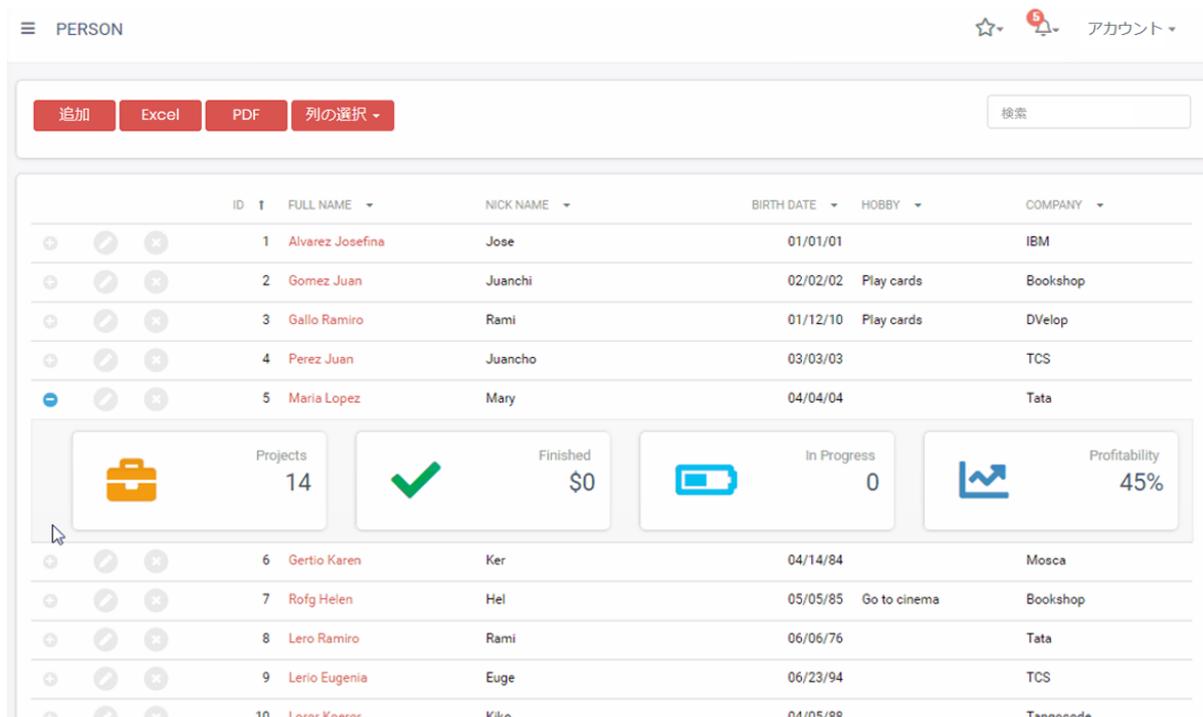
ID	FULL NAME	NICK NAME	BIRTH DATE	HOBBY	COMPANY
1	Alvarez Josefina	Jose	01/01/01		IBM
2	Gomez Juan	Juanchi	02/02/02	Play cards	Bookshop
3	Gallo Ramiro	Rami	01/12/10	Play cards	DVeloop

詳細情報

- Beer, False
- Tannat Wine, False
- Lollipop, False
- Green Apple, False
- Delicious Cherries, False
- Steak, False

PERSON ID	3	FIRST NAME	Ramiro
LAST NAME	Gallo	FULL NAME	Gallo Ramiro
GENDER	Male	BIRTH DATE	01/12/10
HOBBY	Play cards	CELL NUMBER	23232
HOME NUMBER	3232	PERSON NICK NAME	Rami
PERSON FAVORITE MUSIC BAND	The Rolling Stones		

サンプル 3 – グリッドの単純な情報



The screenshot displays a user interface for a data grid. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu, the text "PERSON", and a notification bell with a red "5" badge, followed by "アカウント". Below this is a toolbar with buttons for "追加", "Excel", "PDF", and "列の選択", along with a search box labeled "検索". The main area contains a table with columns: ID, FULL NAME, NICK NAME, BIRTH DATE, HOBBY, and COMPANY. The table lists 10 records. Below the table, there are four summary cards: "Projects" (14), "Finished" (\$0), "In Progress" (0), and "Profitability" (45%).

ID	FULL NAME	NICK NAME	BIRTH DATE	HOBBY	COMPANY
1	Alvarez Josefina	Jose	01/01/01		IBM
2	Gomez Juan	Juanchi	02/02/02	Play cards	Bookshop
3	Gallo Ramiro	Rami	01/12/10	Play cards	DVelop
4	Perez Juan	Juancho	03/03/03		TCS
5	Maria Lopez	Mary	04/04/04		Tata
6	Gertio Karen	Ker	04/14/84		Mosca
7	Rofg Helen	Hel	05/05/85	Go to cinema	Bookshop
8	Lero Ramiro	Rami	06/06/76		Tata
9	Lerio Eugenia	Euge	06/23/94		TCS
10	Loror Koeror	Kiko	04/05/88		Tanqocode

Summary Cards:

- Projects: 14
- Finished: \$0
- In Progress: 0
- Profitability: 45%

列のグループ化

特定の列でグループ化したレコードでグリッドを表示することができるようになりました。これは設計時に（インスタンス内で）定義するか、グループ化に使用可能な列を有効にして、実行時にエンドユーザーがグループ化する列を選択することで可能になります。グリッドに Totalizer の項目がある場合、各グループのレコードで集計されます。

DESCRIPTION	ESTIMATED FINISH DATE	COMPANY	STATUS	REAL COST	PRICE
Company: Bookshop (16)				\$ 896,011	\$ 502,700
Company: Columbia (3)				\$ 235,300	\$ 137,500
CRM for Public Entity	09/19/19	Columbia		\$ 223,000	\$ 123,000
ERP Lite	05/30/15	Columbia		\$ 9,900	\$ 12,000
.Net Generator Development	12/31/15	Columbia		\$ 2,400	\$ 2,500
Company: Devoto (4)				\$ 247,800	\$ 151,800
Banking System	05/30/15	Devoto		\$ 9,900	\$ 12,000
CRM	05/30/15	Devoto		\$ 9,900	\$ 12,000
CRM for Public Entity	09/19/19	Devoto		\$ 223,000	\$ 123,000
Corporate ERP SD App	06/26/15	Devoto		\$ 5,000	\$ 4,800
Company: Disco (5)				\$ 235,200	\$ 135,300
Corporate ERP SD App - Extension	12/31/15	Disco		\$ 2,400	\$ 2,500
ERP	12/31/15	Disco		\$ 2,400	\$ 2,500

特定の列でグリッド内のレコードをグループ化するには、2つのオプションがあります。これは、[Grid] ノードの [Group] プロパティに定義されています。

[Grid] ノード -> [Group] プロパティで値に [Fixed] を指定した場合

指定した列でグリッド内のレコードがグループ化されます。エンドユーザーによる変更はできません。

[Grid] ノードの [Fixed group field] プロパティで、グループ化する列を指定する必要があります。



[Grid] ノード -> [Group] プロパティで値に [Multiple options] を指定した場合

エンドユーザーは、実行時に (WorkWithPlus のインスタンスで定義されている) グループ化が可能な列の中からグループ化する列を変更することができます。

このオプションを選択した場合は、実行時にグループ化するグリッド内の項目属性について、[Allow Grouping] プロパティを [True] に設定する必要があります。次に [Grid] ノードの [Default group column] プロパティの値を設定する必要があります。ここで指定した列が、グリッドを初めてロードする際、レコードのグループ化に使用される列になります。

グループ化のいずれのシナリオにおいても、グループ行に表示されるキャプションを定義する [Group caption] プロパティを設定する必要があります。値を <default> にすると、[WorkWithPlus Settings] -> [Labels] -> [Group Caption] から値が取得されます。

[WorkWithPlus Settings] -> [Labels] ノード -> [Group Caption] プロパティでは、<ATT_DESCRIPTION>、<ATT_VALUE_DSC>、および <GROUP_COUNT> のタグを付けることができます。

例 1:

- グループ列: ステータス
- [Group Caption] の値: format ('%1: %2', <ATT_DESCRIPTION>, <ATT_VALUE_DSC>)
- 実行時、各グループ行は次のように表示されます:
 - ステータス: 開始済み
 - ステータス: 終了
 - ステータス: キャンセル

例 2:

- グループ列: ステータス
- [Group Caption] の値: format ('%1: %2' (%3), <ATT_DESCRIPTION>, <ATT_VALUE_DSC>, <GROUP_COUNT>)
- 実行時、各グループ行は次のように表示されます:
 - ステータス: 開始済み (74)
 - ステータス: 終了 (52)
 - ステータス: キャンセル (59)

[WorkWithPlus Settings] -> [Objects] ノード -> [Calculate Group Totalizers] プロパティは、各グループ行の集計値の計算を実行するプロシーチャー名で定義されています。

「Dvelop Combo」ユーザーコントロールの改善

WorkWithPlus 13 バージョンでは、拡張コンボボックスのユーザーコントロールに新しい機能とプロパティが追加されています。

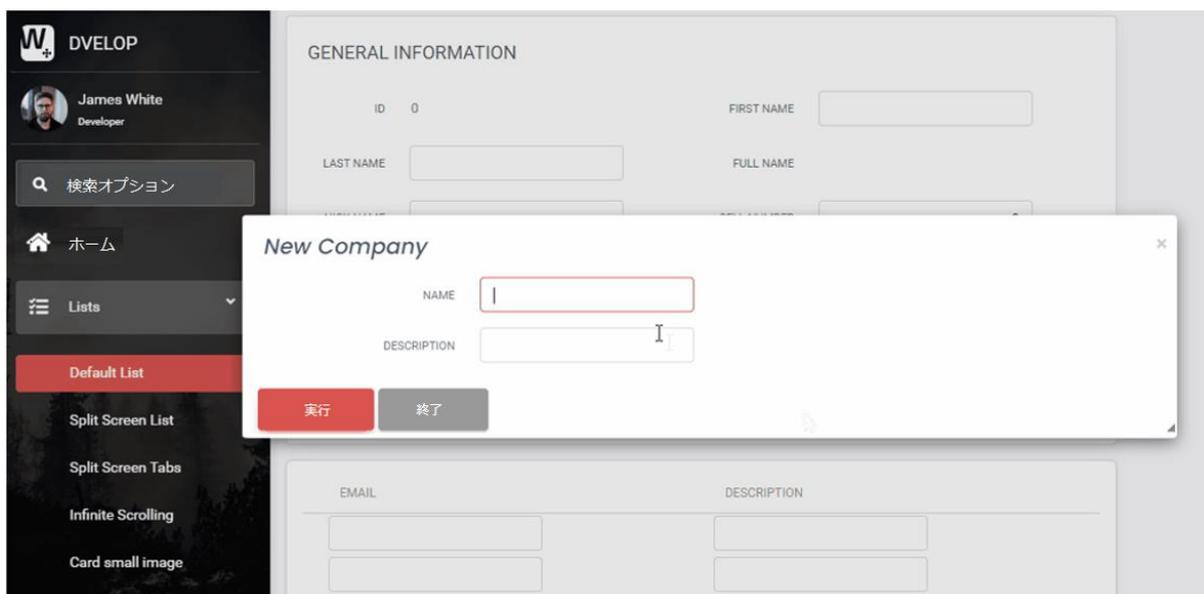
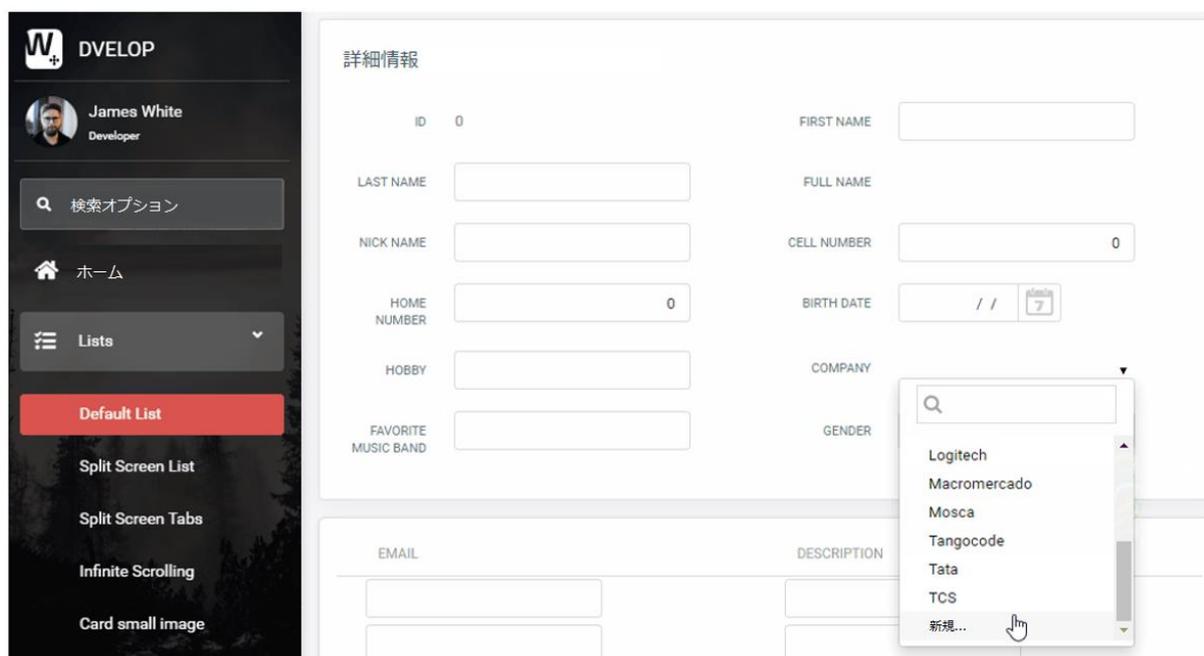
次の操作を実行できるようになります:

- コントロールのオプションをクリックして新しいレコードを挿入する
- 複数の選択肢がある場合に、選択したアイテムをタグとして表示する
- コンボに表示されるレコードをフィルタするために項目属性のインスタンスを作成する

- ユーザーコードを追加することなく、簡単に固定値を表示する
- ロードするアイテムの上限を設定する (データを動的にロードしている場合)

新しいレコードの挿入

Dvelop Combo ユーザーコントロールに表示されているアイテムの新しいレコードを挿入できるようになりました。

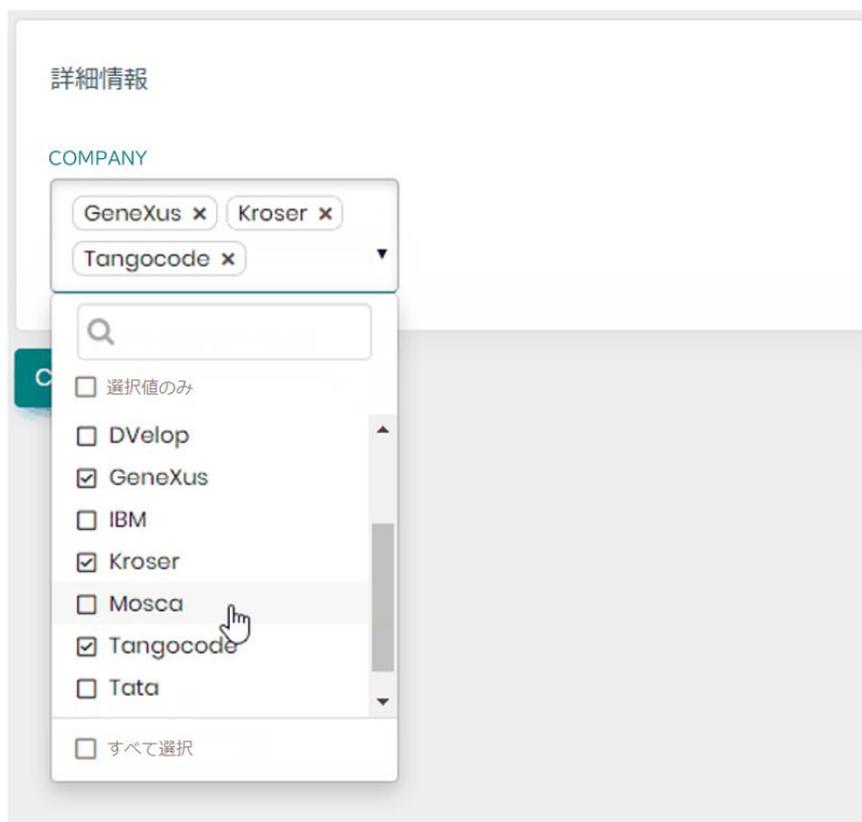


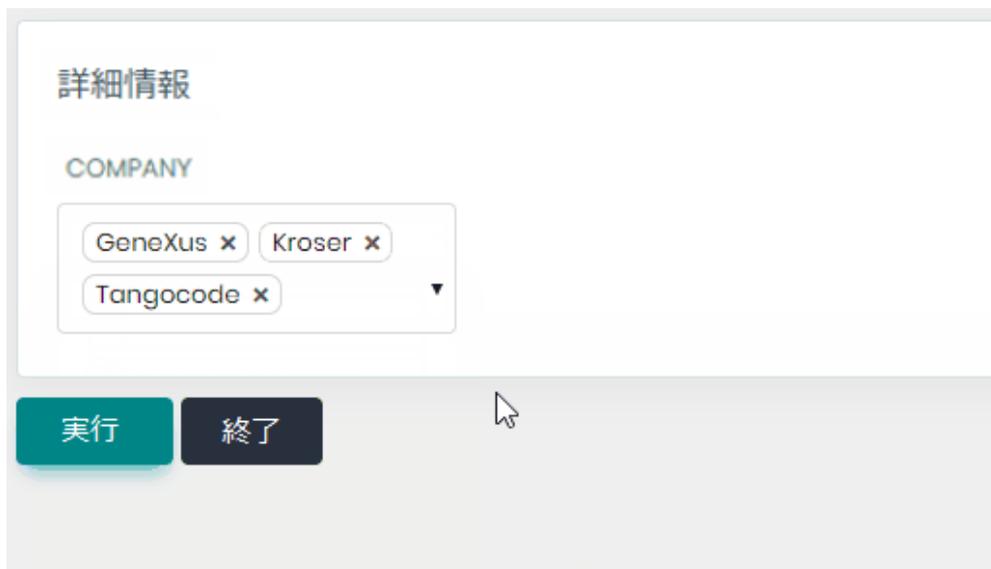
複数の選択枝用のタグ

拡張コンボボックスに複数の選択枝がある場合、その選択枝を（旧バージョンの WorkWithPlus のように）コンマ区切りのディスクリプションとして表示するか、タグとして表示するかを選択することができます。

ナレッジベースの [WorkWithPlus Settings] -> [Template] ノード -> [Multiple Selection Display Type] プロパティで一度だけ設定を行います。また、拡張コンボボックスを使用する変数と複数の選択枝は、すべて同じ方法で表示されます。

タグ形式の [Multiple Selection Display Type] のサンプル

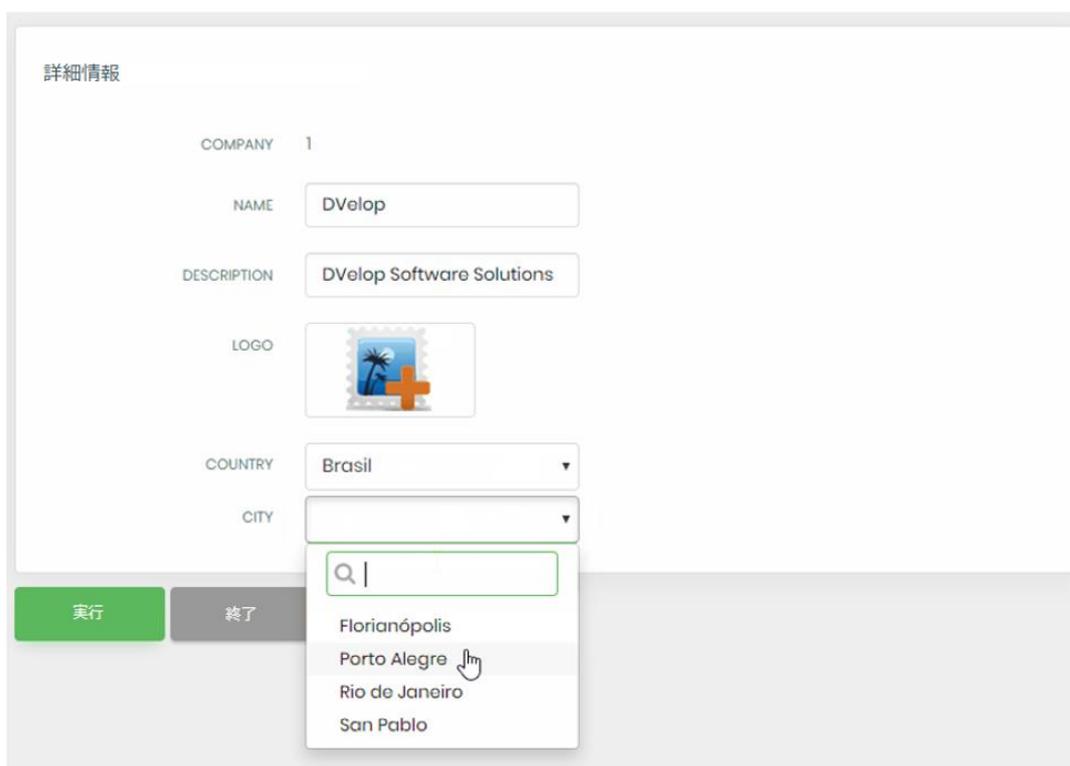




動的条件の追加

新しいバージョンでは、一部の拡張コンボボックスに表示される、動的な項目属性や変数に関連したレコードを簡単にフィルタすることができます。

例: Company を 1 つ挿入して、国と都市を設定します。都市のフィールドには、選択された国の都市のみが表示されるようにする必要があります。





固定値

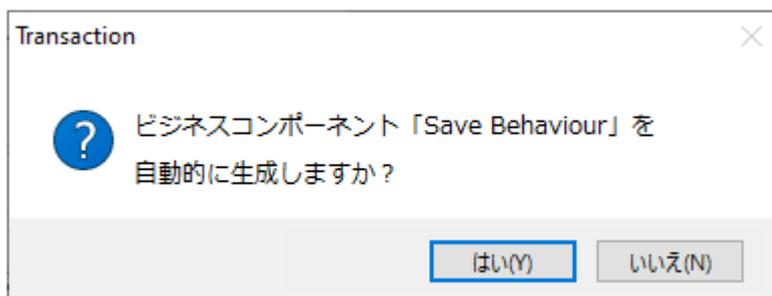
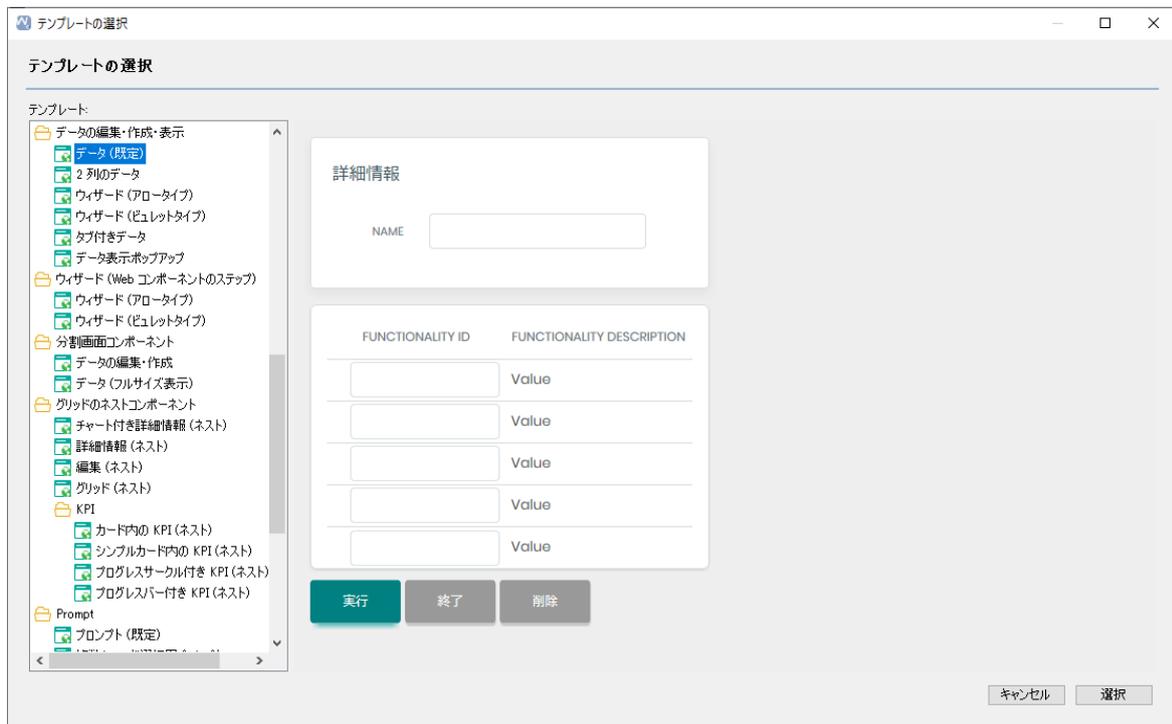
拡張コンボボックスのユーザーコントロールでは、表示される固定値を非常に簡単に定義できます。これを実行するには、項目属性/変数の [Data Source From] プロパティを [Fixed values] に設定し、それぞれの値とディスクリプションを該当するフィールドの [Values] プロパティに挿入します。

動的にロードするアイテムの上限

[WorkWithPlus Settings] -> [Template] ノードに [Dynamic Load Max Items] という名前のプロパティが追加されました。このプロパティでは、項目属性/変数の [Control type] が [Dvelop Combo] で、[Load Data Dynamically] プロパティを [True] にしている場合に、ロードするアイテムの上限を指定することができます。

Web パネルにおけるビジネスコンポーネントの自動的な動作

ビジネスコンポーネントにおけるレコードの挿入、更新、削除、表示に関連した動作を自動的にエミュレートできるようになりました。[データの編集・作成・表示] カテゴリのいずれかのテンプレートを選択すると、次のメッセージが表示されます:



[はい] を押すと、次の動作が行われます:

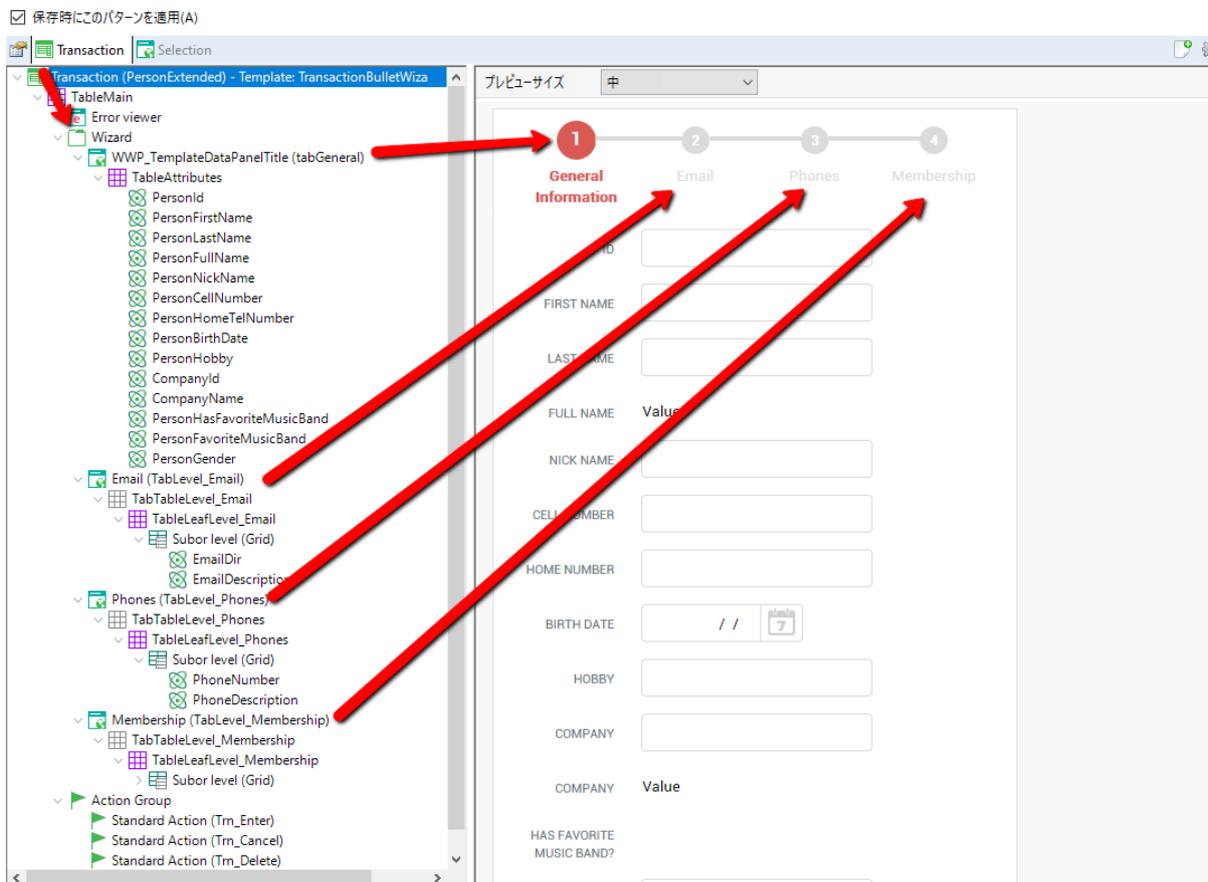
- Web パネルに parm ルールが設定され、ビジネスコンポーネントの主キーと &Mode 変数を受け取るようになります。
- Enter イベントには、必要な変数を分析するためのコードが設定され、すべてに問題がない場合は変更が保存されます (削除モードの場合は削除が行われます)。保存後には、サブルーチン「After trn」が呼び出され、リターンコマンドとコミットコマンドが作成されます。
- 開始イベントには、レコードをロードし、表示モードまたは削除モードの場合にはフィールドを入力不可にするためのコードが設定されます。



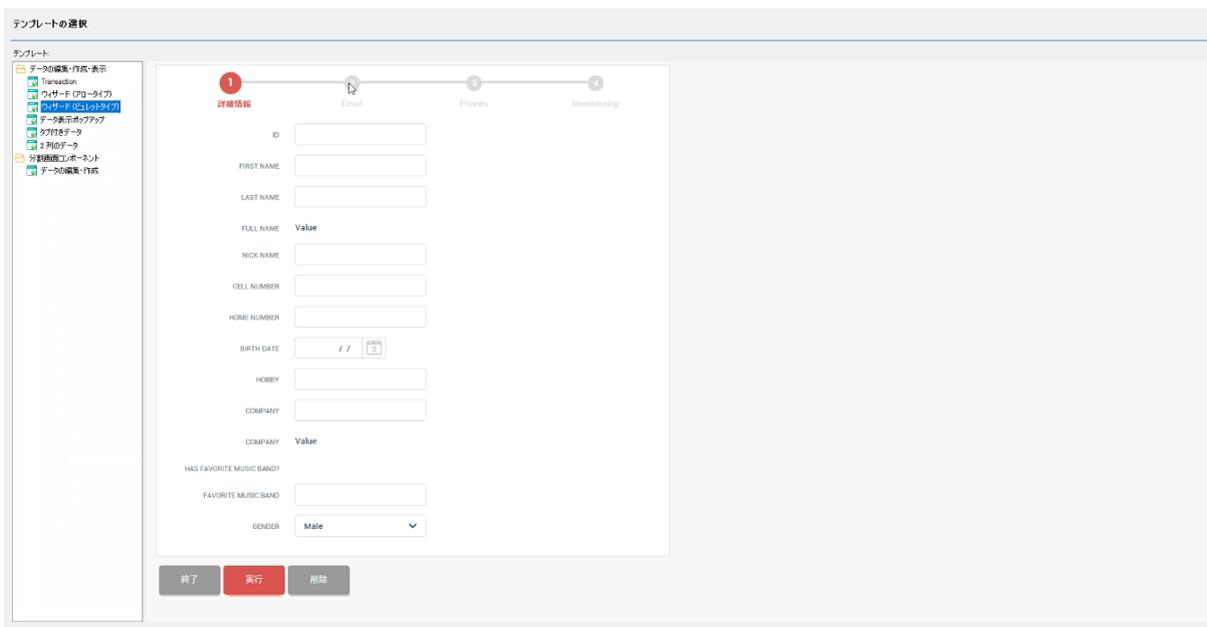
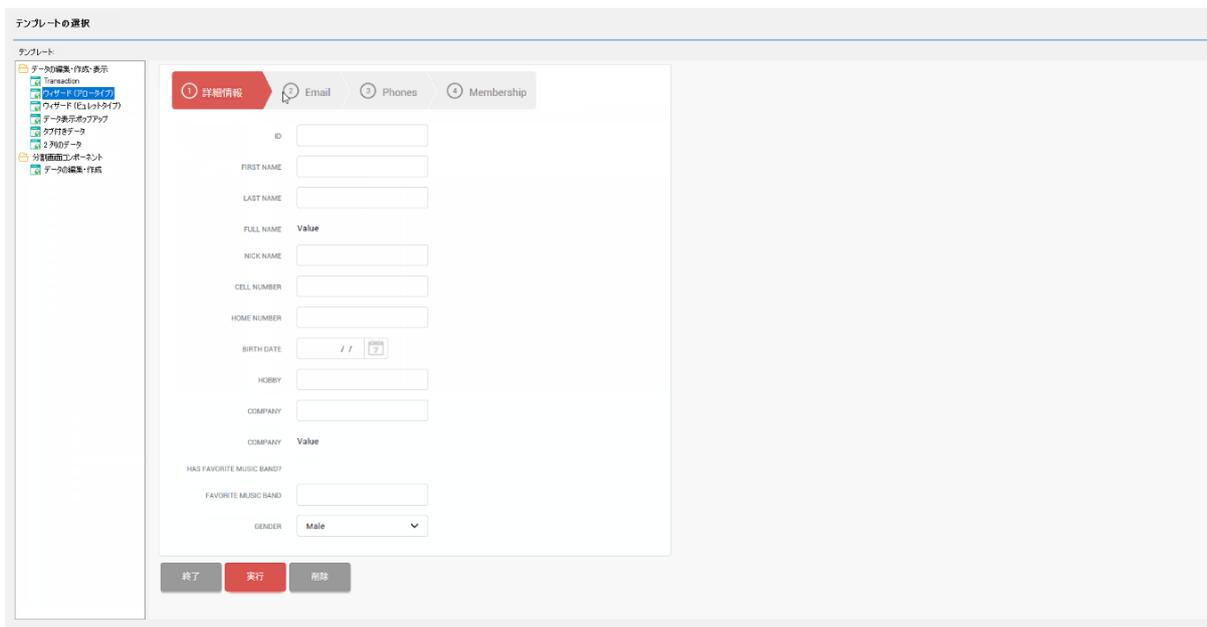
そのため、Web パネルを作成し、[データの編集・作成・表示] のテンプレートを選択して [はい] を押すだけで、データの挿入、更新、削除、表示というすべての動作を実行できるようになります。いつものように、WorkWithPlus によって自動的に生成されたコードの前または後には、イベントやサブルーチンのユーザーコードを追加することができます。

[データの編集・作成・表示] におけるウィザードのレイアウト

トランザクションまたは Web パネルの ([データの編集・作成・表示] の) ウィザードをエミュレートできるようになりました。ここでは、すべてのステップが同じ Web フォームに含まれており、[次へ] ボタンまたは移動先のステップをクリックすると、該当するステップの情報のみが表示されます。インスタンスでは、子ノードのある [Tab] ノードと同じように表示されます。インスタンスでは、[Wizard] という名前の新しいノードを表示することができます。このノードには、各ステップがそのノードの子として含まれます。



シンプル ウィザード レイアウトを作成するためには、[データの編集・作成・表示] カテゴリにある [ウィザード (アロータイプ)] または [ウィザード (ビュレットタイプ)] テンプレートを選択する必要があります。トランザクションでこの操作を行った場合、既定では、単純な情報用のステップが 1 つと、トランザクションの各レベル用に追加のステップが 1 つ追加されます。



[WorkWithPlus Settings] -> [Template] ノード内に、この機能に関連した次のプロパティが作成されます。

- [Allow Step Title Click]

ウィザードにおいて、特定のステップから該当するステップをクリックで直接移動できるようにするかを指定します。

- [Arrow Selected-UnSelected Image]

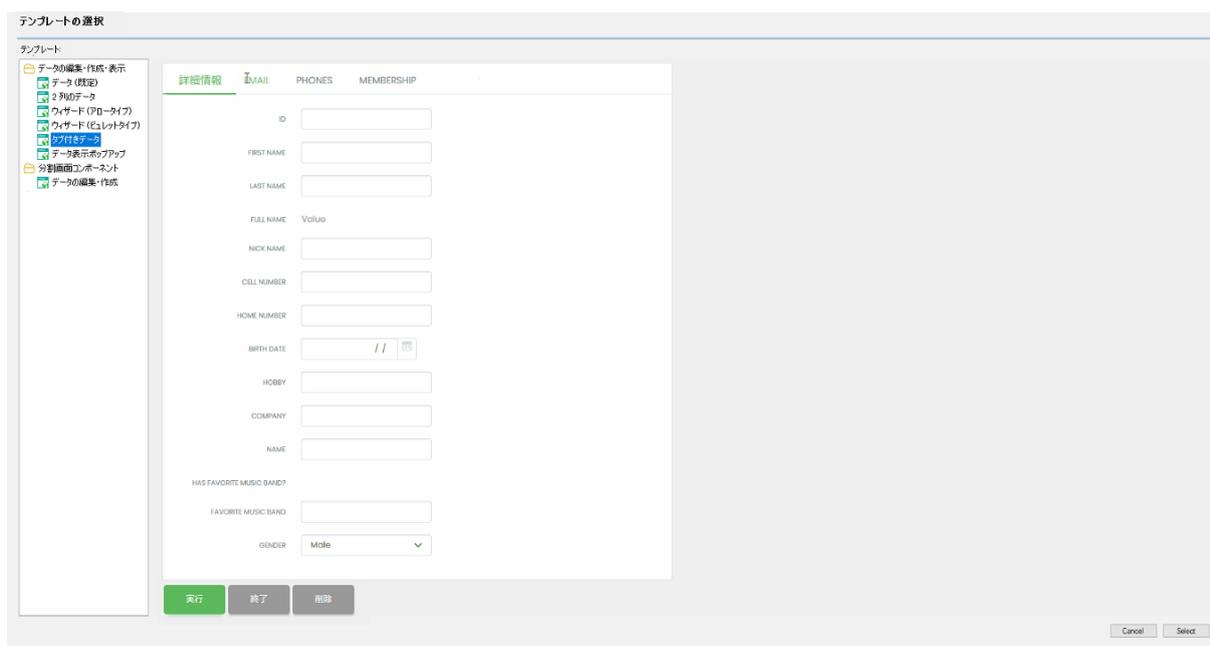
アロータイプのシンプルウィザードを作成する際に、選択したステップをすぐ横にある未選択のステップと区別するために使用する画像を指定します。

- [Arrow UnSelected-Selected Image]

アロータイプのシンプルウィザードを作成する際に、未選択のステップをすぐ横にある選択したステップと区別するために使用する画像を指定します。

[データの編集・作成・表示]におけるタブのレイアウト

新しいテンプレートが追加されました。これにより、タブのある Web フォームを備えた Web パネルやトランザクションを作成することができます。このタブには、単純な情報や、トランザクションやビジネスコンポーネントの第 2 レベルを含めることができます。インスタンスを作成すると、必要に応じた変更、追加のタブの作成、タブの並べ替え、一部のタブの削除ができるようになります (方法は他のインスタンスと同じです)。





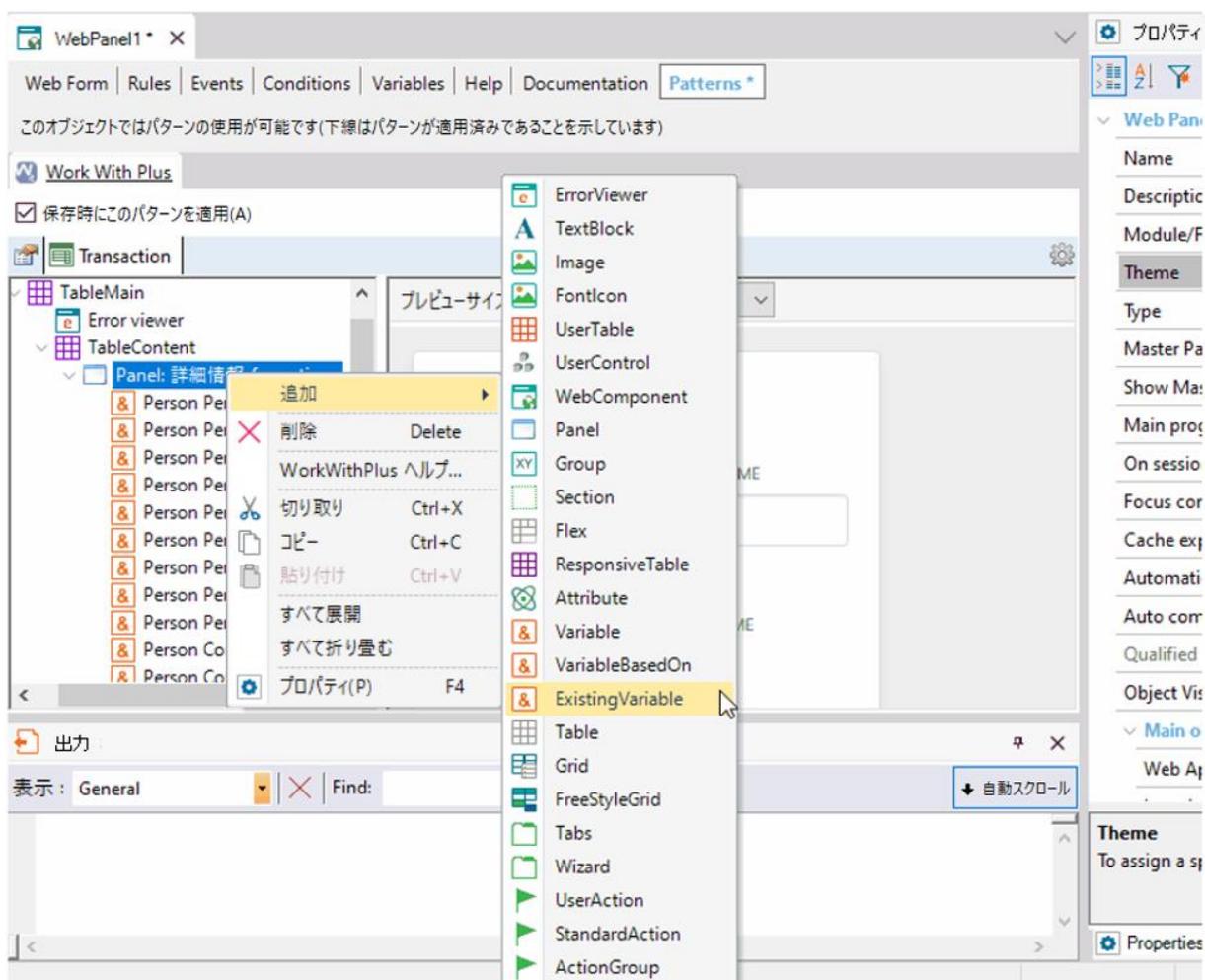
コード生成の改善

いくつかの既存の WorkWithPlus 機能において、生成時および実行時の生産性を向上させるために、コードの生成に関する改善が加えられました。これらの改善は、Selection 画面のイベント、DropDownOptions ユーザーコード、[Smooth] に設定している Web フォームに加えられています。これにより、一部の Selection の仕様解析、生成、およびコンパイルが最大 30% 高速化します。また、ページに関連して生成される JavaScript は最大 20% 小さくなるため、ページのパフォーマンスに直接的な効果が出ます。

ナレッジベースにこの改善を適用するには、[WorkWithPlus Settings] -> [全体のプロパティ] -> [Template] ノードにある [Optimization Number] プロパティの値を [7] 以上に設定する必要があります (既定では、プロパティの値は 7 です)。

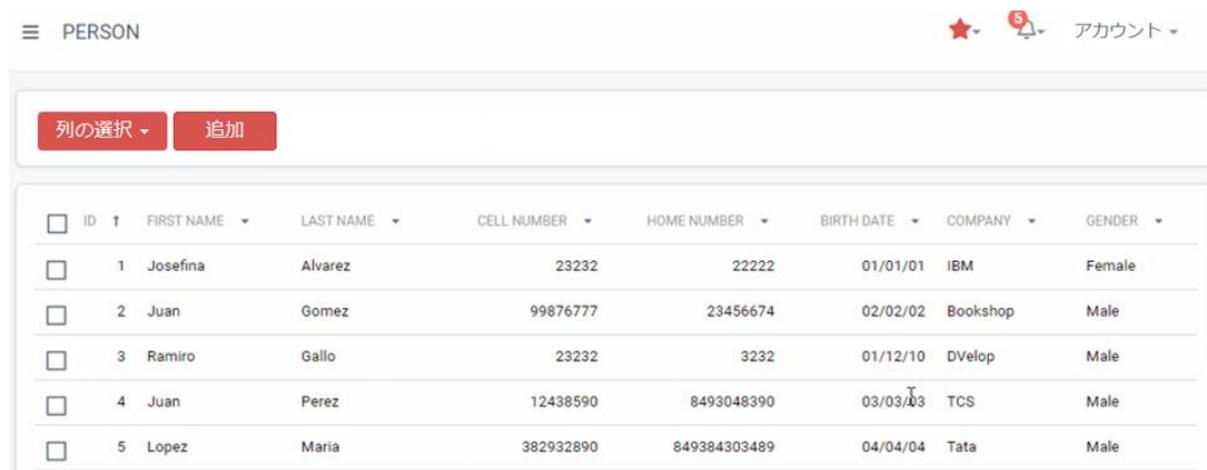
既に定義されている変数の選択

Web パネルで既に定義されている変数から選択できるようになりました。これを実行するには、コンテナノード（テーブル、パネル、グループボックスなど）を右クリックして、[追加] -> [ExistingVariable] を選択します。



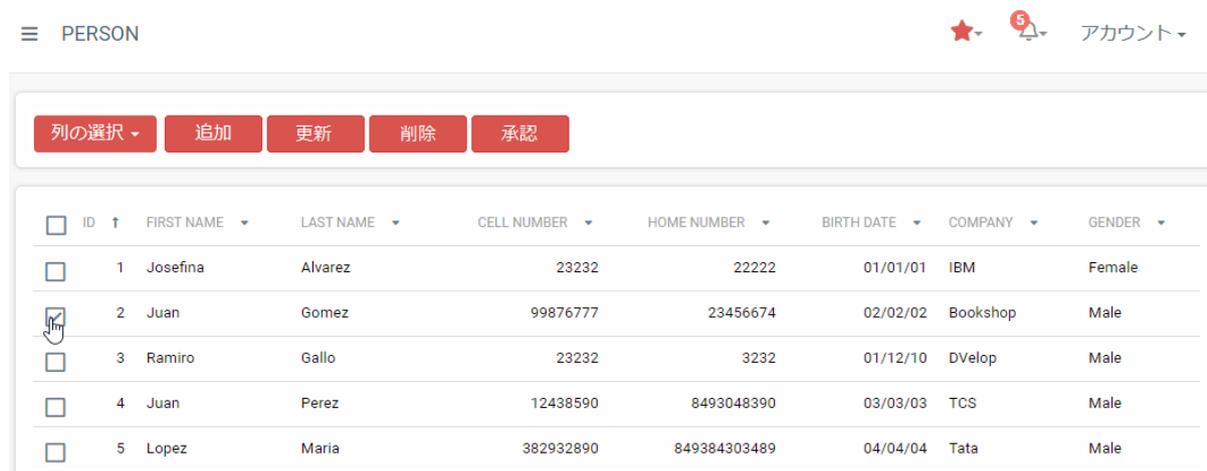
コンテキストアクションの表示

グリッド内のアイテムが選択されている場合に限り、[Multi Row Selection] が有効になっているアクションを表示できるようになりました。



The screenshot shows a table with 5 rows. The first row is selected. Above the table, there are two buttons: '列の選択' and '追加'.

<input type="checkbox"/>	ID ↑	FIRST NAME ↓	LAST NAME ↓	CELL NUMBER ↓	HOME NUMBER ↓	BIRTH DATE ↓	COMPANY ↓	GENDER ↓
<input type="checkbox"/>	1	Josefina	Alvarez	23232	22222	01/01/01	IBM	Female
<input type="checkbox"/>	2	Juan	Gomez	99876777	23456674	02/02/02	Bookshop	Male
<input type="checkbox"/>	3	Ramiro	Gallo	23232	3232	01/12/10	Dvelop	Male
<input type="checkbox"/>	4	Juan	Perez	12438590	8493048390	03/03/03	TCS	Male
<input type="checkbox"/>	5	Lopez	Maria	382932890	849384303489	04/04/04	Tata	Male



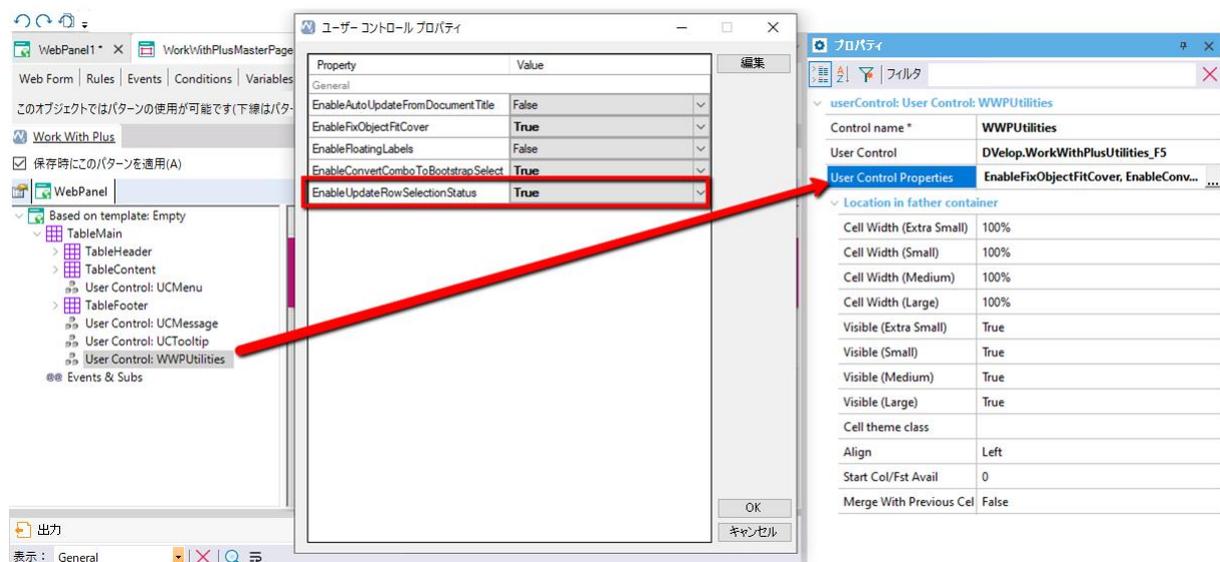
The screenshot shows the same table as above. The second row is selected. Above the table, there are five buttons: '列の選択', '追加', '更新', '削除', and '承認'.

<input type="checkbox"/>	ID ↑	FIRST NAME ↓	LAST NAME ↓	CELL NUMBER ↓	HOME NUMBER ↓	BIRTH DATE ↓	COMPANY ↓	GENDER ↓
<input type="checkbox"/>	1	Josefina	Alvarez	23232	22222	01/01/01	IBM	Female
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Juan	Gomez	99876777	23456674	02/02/02	Bookshop	Male
<input type="checkbox"/>	3	Ramiro	Gallo	23232	3232	01/12/10	Dvelop	Male
<input type="checkbox"/>	4	Juan	Perez	12438590	8493048390	03/03/03	TCS	Male
<input type="checkbox"/>	5	Lopez	Maria	382932890	849384303489	04/04/04	Tata	Male

ナレッジベース内の複数行の選択を行うアクションすべてにこの設定を適用するには、次の条件を満たす必要があります：

- [WorkWithPlus Settings] -> [Template] -> [Optimization Number] プロパティの値を 7 以上にする必要があります。

- アプリケーションのマスターページ (既定では WorkWithPlusMasterPage) において、[User Control: WWP Utilities] の [EnableUpdateRowSelectionStatus] プロパティの値を [True] にしておく必要があります。



Web パネルのフィールドの横にメッセージを表示

必須変数 ([Is required] プロパティが [True] に設定されている変数) のフィールドの横に、エラーメッセージを表示させることができるようになりました。これは、GeneXus においてトランザクションにメッセージが自動的に表示される仕組みと同じです。

これを実行するには、[WorkWithPlus Settings] -> [Template] ノードの [Validation Message Display] プロパティに 2 つの新しい値を設定する必要があります: [One at a time (on the field)] と [All at once (on the field)] です。

[One at a time (on the field)] のサンプル

詳細情報

ID 0

FIRST NAME *
First Name は必須です。

LAST NAME *

NICK NAME

CELL NUMBER 0

HOME NUMBER 0

[確認] を押すと、フィールドにメッセージが表示されます。

[All at once (on the field)] のサンプル

詳細情報

ID 0

FIRST NAME *
First Name は必須です。

LAST NAME *
Last Name は必須です。

NICK NAME

CELL NUMBER 0

HOME NUMBER 0

[確認] を押すと、フィールドの近くにすべてのメッセージが表示されます。

動的 Web キャンバス

[Dynamic Web Canvas] という名前の新しいコントロールが追加されました。この新しいコントロールによって、エンドユーザーは複数の画像の閲覧が可能になります。このコントロールは、飛行機、劇場、バスなどの座席を予約するといった用途に使用できます。

BUY CONCERT TICKETS ★ アカウント

ZONE	PRICE
Premium Right	\$ 8,500 Buy
Premium Middle	\$ 9,500
Premium Left	\$ 8,500 Buy
Field Right	\$ 5,400 Buy
Field Middle	\$ 6,400 Buy
Field Left	\$ 5,400 Buy
Field Back Right	\$ 4,400 Buy
Field Back Middle	\$ 5,400 Buy
Field Back Left	\$ 4,400 Buy
First Floor A	\$ 3,400 Buy
First Floor B	\$ 3,400 Buy
First Floor C	\$ 3,400 Buy
First Floor Front R	\$ 3,900 Buy
First Floor Front M	\$ 4,200 Buy
First Floor Front L	\$ 3,900 Buy
First Floor D	\$ 3,400 Buy
First Floor E	\$ 3,400 Buy
First Floor F	\$ 1,400 Buy

BUY CONCERT TICKETS ★ アカウント

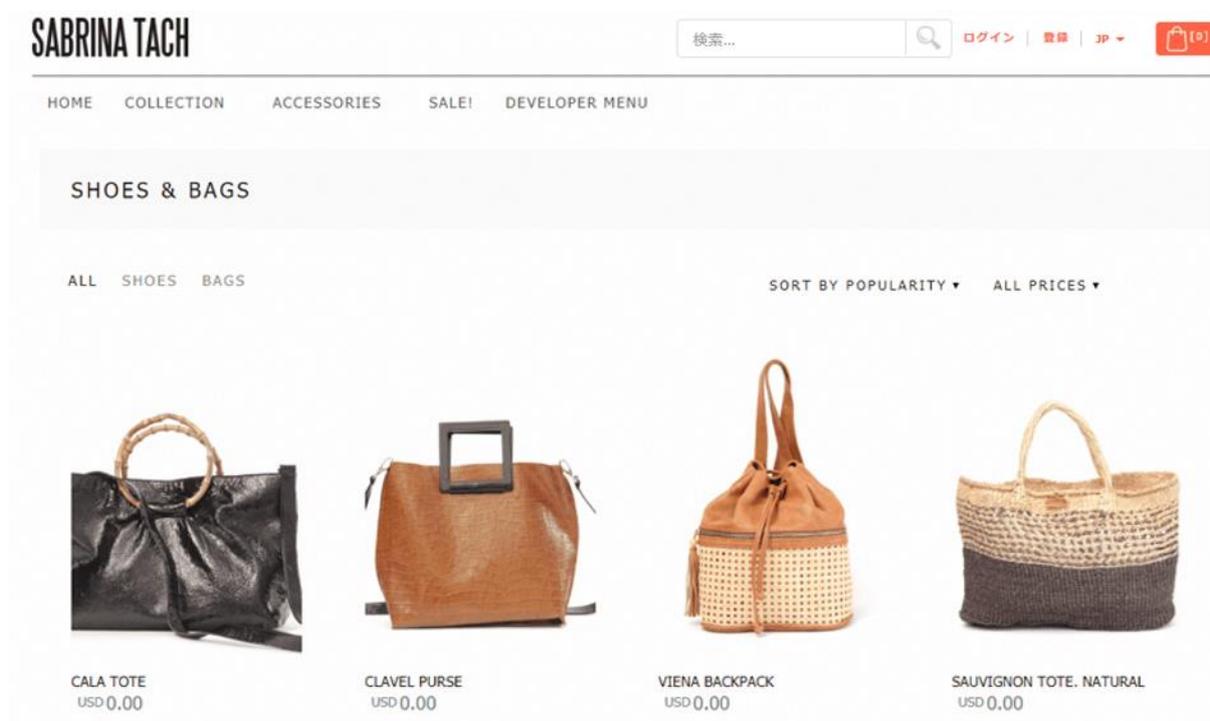
ZONE	PRICE
Premium Right	\$ 8,500 Buy
Premium Middle	\$ 9,500
Premium Left	\$ 8,500 Buy
Field Right	\$ 5,400 Buy
Field Middle	\$ 6,400 Buy
Field Left	\$ 5,400 Buy
Field Back Right	\$ 4,400 Buy
Field Back Middle	\$ 5,400 Buy
Field Back Left	\$ 4,400 Buy
First Floor A	\$ 3,400 Buy
First Floor B	\$ 3,400 Buy
First Floor C	\$ 3,400 Buy
First Floor Front R	\$ 3,900 Buy
First Floor Front M	\$ 4,200 Buy
First Floor Front L	\$ 3,900 Buy
First Floor D	\$ 3,400 Buy
First Floor E	\$ 3,400 Buy
First Floor F	\$ 1,400 Buy

これを使用するには、まず、インスタンスに [User Control] ノードを追加して、[Dynamic Web Canvas] コントロールを選択します。次に、画像を作成して、必要なコードを追加する必要があります。

E コマースデザイン用の新しいテンプレート

E コマース デザイン システムに新しい2つのテンプレートが追加されました:

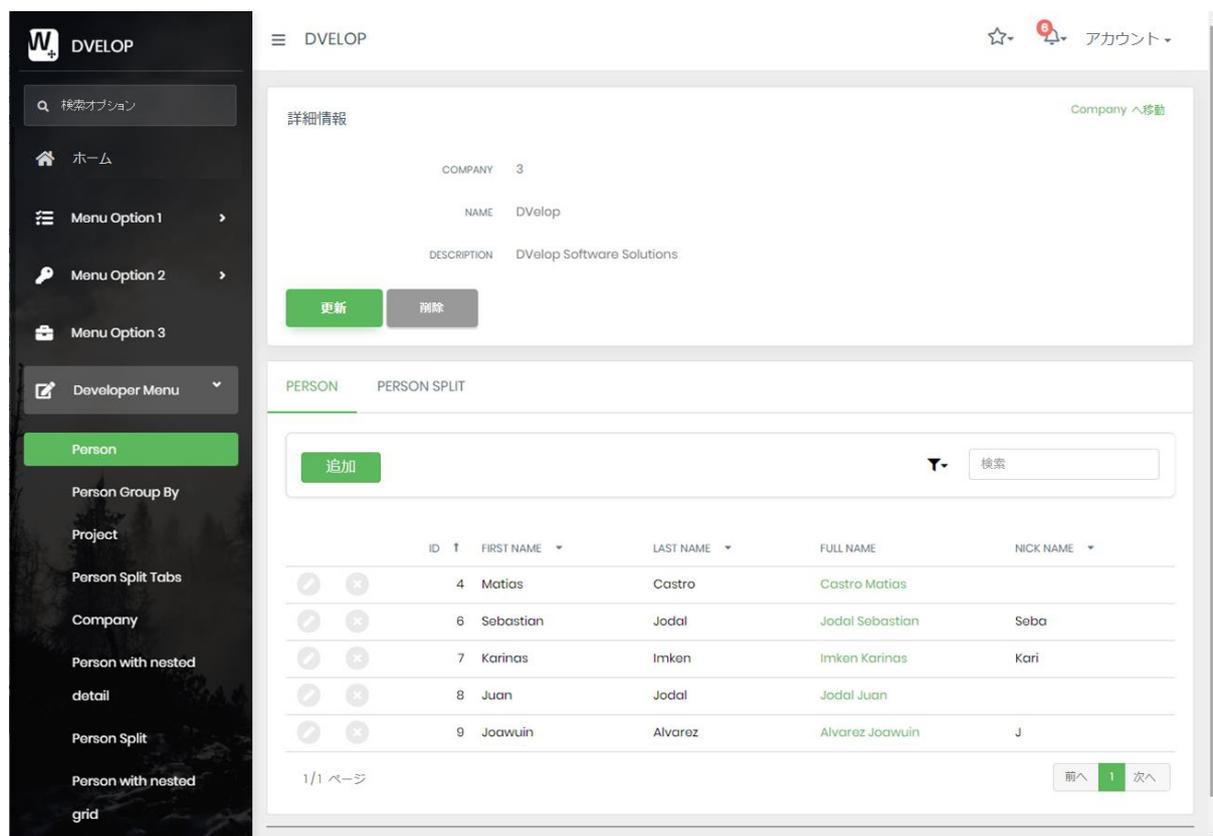
- [製品リスト]: E コマースのカタログを各製品の画像、名前、価格とともに表示できます。
- [フィルタ付き製品リスト]: E コマースのカタログを各製品の画像、名前、価格とともに表示できます。フィルタを含めることのできるセクションもあるため、エンドユーザーは必要な製品を見つけやすくなります。



View 用の新しいテンプレート

View オブジェクトを作成するための新しいテンプレートが複数追加されました。これらのテンプレートでは、テーブルの関連情報をさまざまなコンポーネント（すべてを同時に表示する、タブで表示する、一部を表示して残りはタブにしまうなど）で表示することができます。

テンプレート :: カードビュー (メインデータ・タブ)



The screenshot displays the DVELOP application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Home, Menu Option 1, Menu Option 2, Menu Option 3, Developer Menu, and a list of templates including Person, Person Group By, Project, Person Split Tabs, Company, Person with nested detail, Person Split, and Person with nested grid. The main content area shows a '詳細情報' (Detailed Information) card for a company with fields for COMPANY (3), NAME (DVelop), and DESCRIPTION (DVelop Software Solutions). Below this are '更新' (Update) and '削除' (Delete) buttons. The second part of the interface shows a 'PERSON' list view with a 'PERSON SPLIT' tab. It features an '追加' (Add) button, a search bar, and a table with columns for ID, FIRST NAME, LAST NAME, FULL NAME, and NICK NAME. The table contains five rows of person data. At the bottom, there is a pagination control showing '1/1 ページ' and '前へ 1 次へ' buttons.

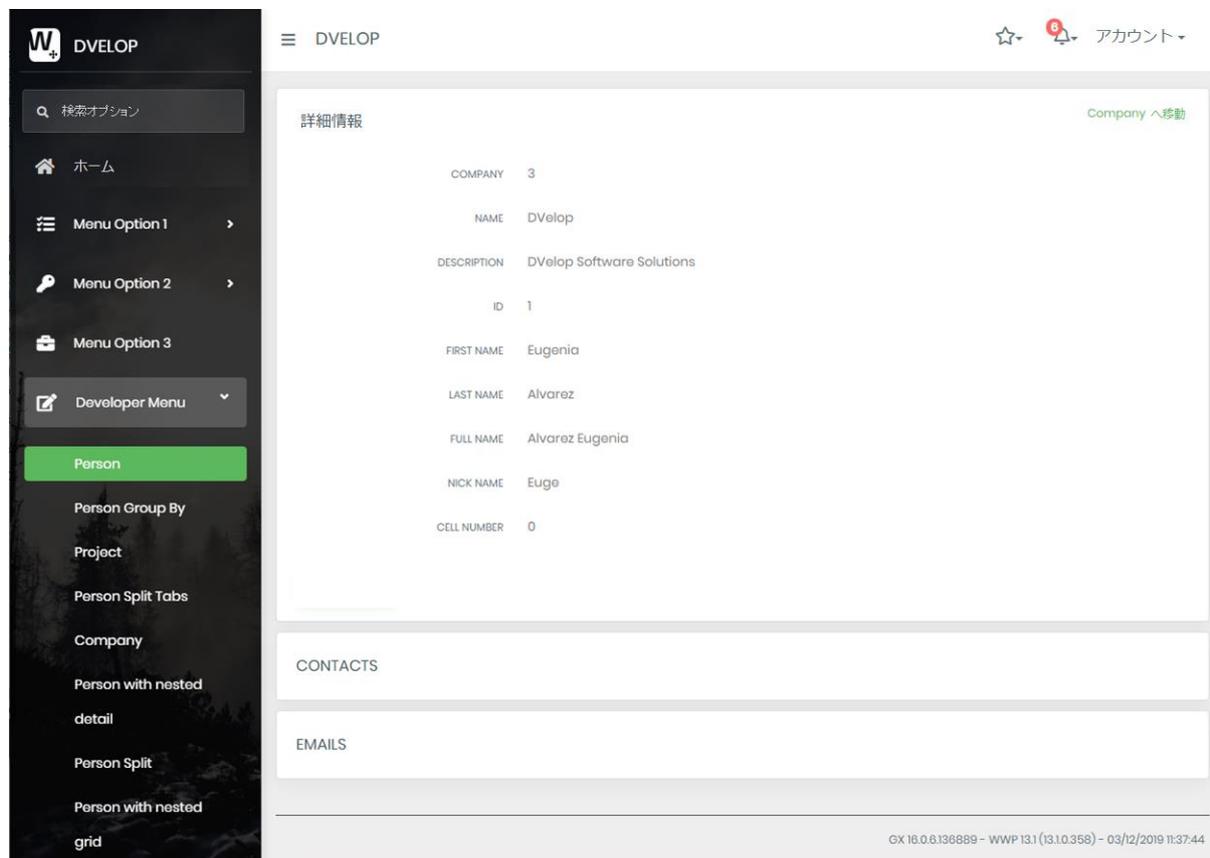
ID	FIRST NAME	LAST NAME	FULL NAME	NICK NAME
4	Matias	Castro	Castro Matias	
6	Sebastian	Jodal	Jodal Sebastian	Seba
7	Karinas	Imken	Imken Karinas	Kari
8	Juan	Jodal	Jodal Juan	
9	Joawuin	Alvarez	Alvarez Joawuin	J



テンプレート :: カードビュー (メインデータ・行間ワイド)

テンプレート :: カードビュー (メインデータ・行間標準)

テンプレート :: 拡張ビュー

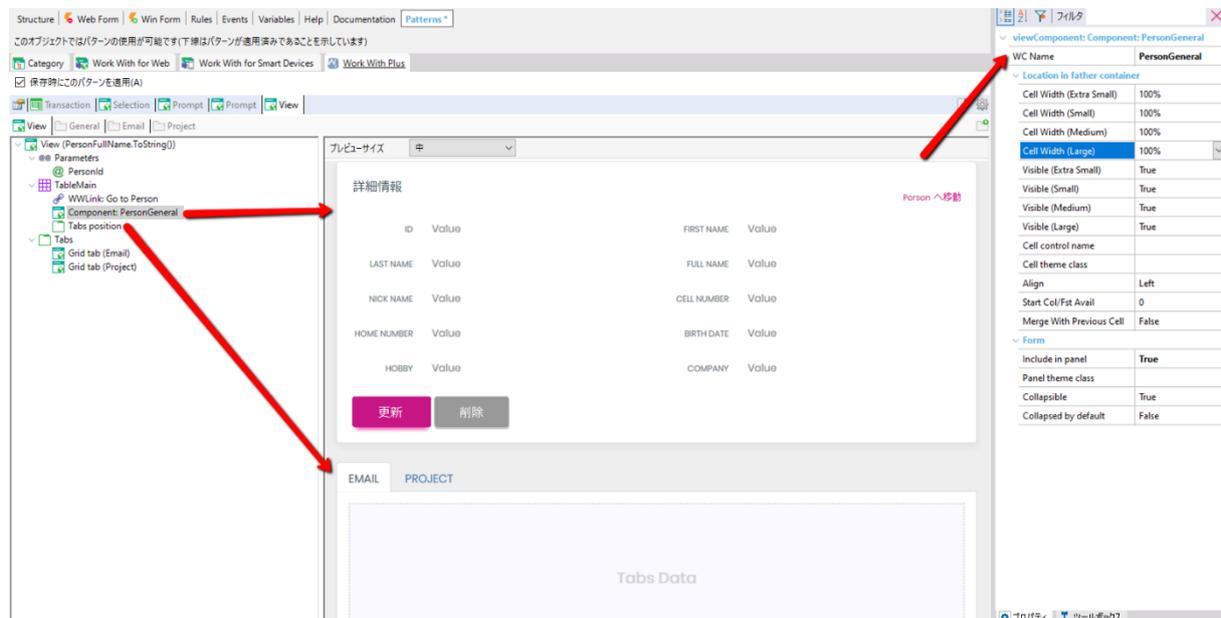


The screenshot displays a web application interface. On the left is a dark sidebar with a search bar and a menu titled 'Developer Menu'. The menu items include 'Person' (highlighted in green), 'Person Group By', 'Project', 'Person Split Tabs', 'Company', 'Person with nested detail', 'Person Split', and 'Person with nested grid'. The main content area shows a 'DVELOP' header and a '詳細情報' (Detailed Information) section for a 'Person' entity. The fields and their values are:

COMPANY	3
NAME	DVelop
DESCRIPTION	DVelop Software Solutions
ID	1
FIRST NAME	Eugenia
LAST NAME	Alvarez
FULL NAME	Alvarez Eugenia
NICK NAME	Euge
CELL NUMBER	0

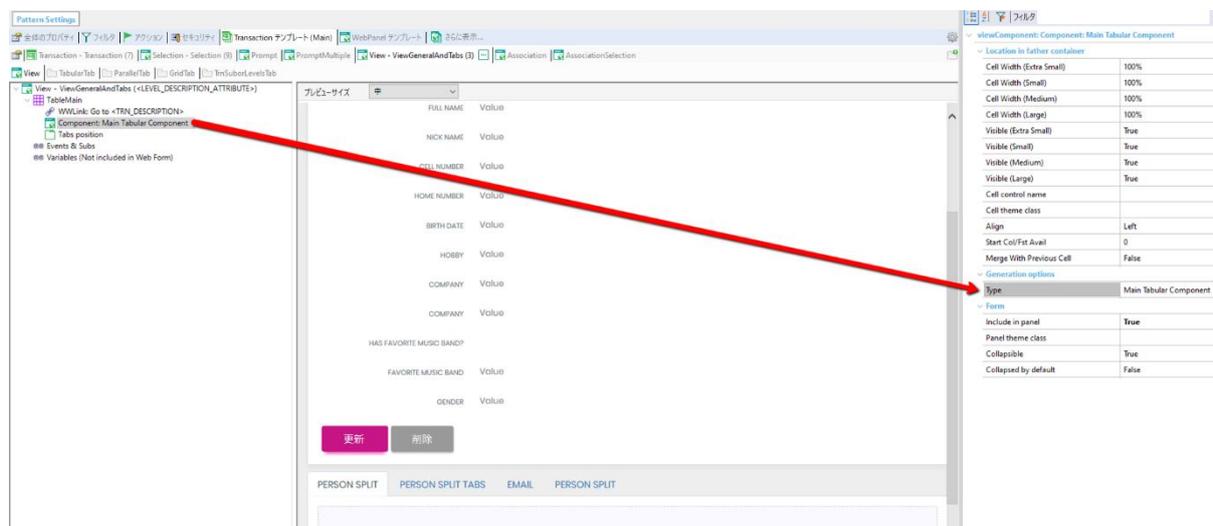
Below the main information are sections for 'CONTACTS' and 'EMAILS'. The footer of the page contains the text: 'GX 16.0.6.1368899 - WWP 13.1 (13.1.0.358) - 03/12/2019 11:37:44'.

これを実行するには、[View Component] という名前の新しいノードを追加しておく必要があります。このノードには、[WC Name] プロパティがあります。これはページ内のノードが配置されているフォームのセクションに、該当する Web コンポーネントを表示させるものです。次のサンプルでは、View の上部に詳細情報が表示され、その他のコンポーネントは下部にあるタブに表示されます：



[WorkWithPlus Settings] にある View オブジェクト用のテンプレートの定義にも [View Component: PersonGeneral] という名前の同じノードが追加されました。このシナリオでは、[WC Name] の代わりに [Type] プロパティが含まれています。このプロパティでは、このテンプレートを選択した際に既定で設定されるインスタンス化されたコンポーネントを定義します。[Type] プロパティに指定できる値は次のとおりです：

- [Main Tabular Component]: トランザクションの単純な情報に対応したタブテーブルに置換されます (次にサンプル画像を表示しています)。
- [Component]: トランザクションに関連して生成されたコンポーネント (タブテーブルまたはグリッド) に置換されます。
- [Tabular Component]: トランザクションに関連して生成された Tabular tab (単純な情報) に置換されます。WorkWithPlus では、([Generate tabs for parallel transaction] プロパティが [True] の場合に) グリッドの単純な情報を含む 1 個の Tabular tab と、各並行トランザクションにつき 1 個の Tabular tab を自動的に作成します。
- [Grid Component]: トランザクションに関連して生成された Grid tab に置換されます。WorkWithPlus では、トランザクションの各第 2 レベルにつき 1 個の Grid tab と、トランザクションのうち、1 対 N の関係を持つ各トランザクションにつき 1 個の Grid tab を自動的に作成します。
- [All remaining components]: 他の [View Component] ノードに追加されていないその他すべてのコンポーネントに置換されます。



実行時におけるグリッド列のタイトルキャプションの変更

実行時にグリッド列のタイトルキャプションを変更できるようになりました。このためには、<ColumnName>ColumnTitle という名前の変数を定義し、この変数を Refresh イベントの最上部に割り当てる必要があります。

プロンプトと同じスタイルのユーザーアクション

GeneXus においてトランザクションのフィールドの横に自動的に追加されるプロンプトと同じ外観と操作感のユーザーアクションを追加できるようになりました。ユーザーアクションを作成し、項目属性と変数のスタイル (フローティングレベルがあるかどうか) に応じて、次のプロパティを割り当てる必要があります。

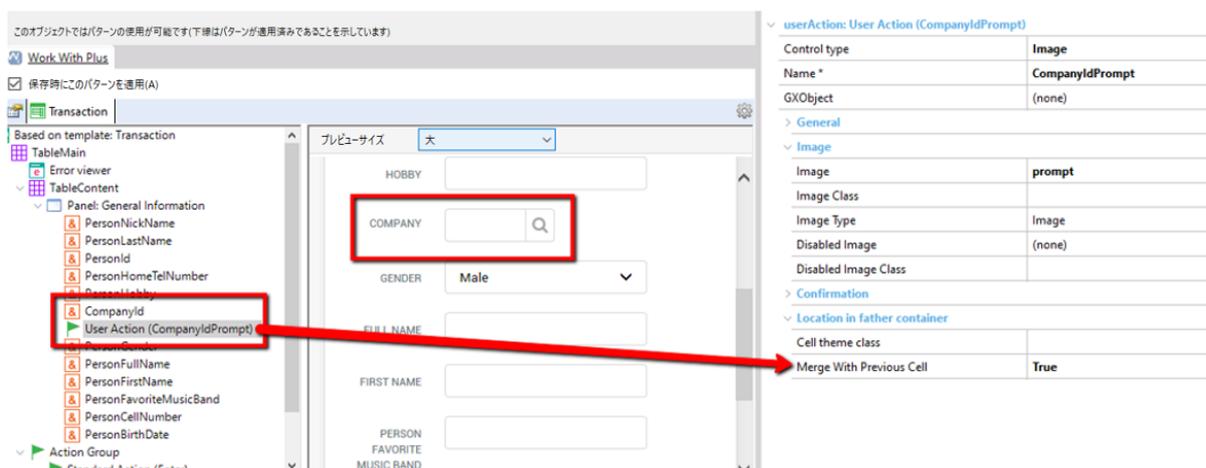
標準の項目属性と変数 (フローティングラベルがない場合)

1. 横にプロンプトを表示させる変数/項目属性を追加して、その変数/項目属性の [Cell theme class] プロパティに次の値を設定します:

[DataContentCell CellUserActionPrompt]

2. ユーザーアクションを追加し、プロパティを設定します:
 - [Control type]: Image
 - [Image]: prompt
 - [Merge With Previous Cell]: True

ノードはこのような階層を持ちます:



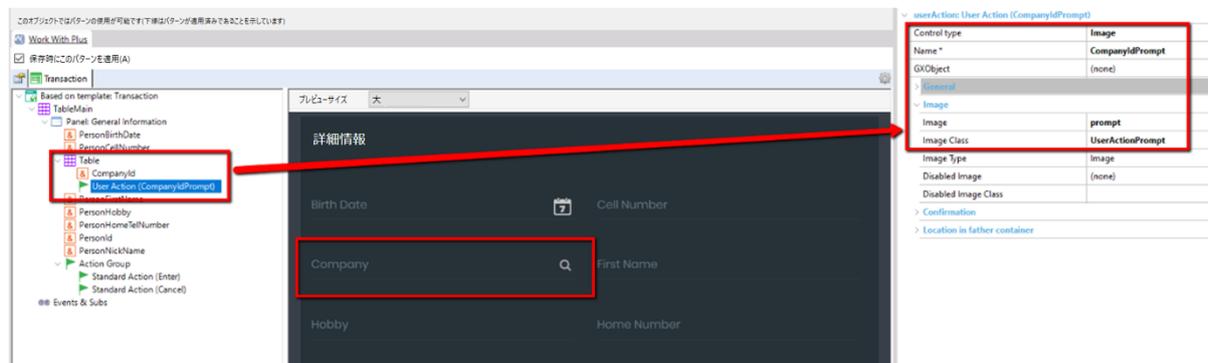
The screenshot shows the WorkWithPlus interface. On the left, a tree view shows the project structure. The 'COMPANY' field in the table is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'User Action (CompanyIdPrompt)' node in the tree to the 'Merge With Previous Cell' property in the right-hand properties panel, which is set to 'True'.

userAction: User Action (CompanyIdPrompt)	
Control type	Image
Name *	CompanyIdPrompt
GXObject	(none)
General	
Image	
Image	prompt
Image Class	
Image Type	Image
Disabled Image	(none)
Disabled Image Class	
Confirmation	
Location in father container	
Cell theme class	
Merge With Previous Cell	True

フローティングラベルがある場合の項目属性と変数

1. Responsive テーブルを追加します。
2. 横にプロンプトを表示させる変数/項目属性をテーブルに追加します。
3. テーブルにユーザーアクションを追加し、プロパティを設定します:
 - [Control type]: Image
 - [Image]: prompt
 - [Image Class]: UserActionPrompt

ノードはこのような階層を持ちます:



チェックボックススタイルの更新

Google Chrome ブラウザーでアプリケーションを実行している場合に限り、チェックボックスのスタイルが更新されました。

Has Favorite Music Band?



WorkWithPlus 13 のすべてのデザインシステムにこのようなチェックボックスの更新が行われています。

すべてのノードの [Cell control name] プロパティ

フォームに表示されるすべてのノードに、[Cell control name] という名前のプロパティが追加されました。このプロパティは、コントロールのセルの名前を指定して、イベントやルール内で利用できるようにするものです。

アクションの確認に関する [Type] プロパティの [Yes]

オプション



アクションの確認を有効にした場合に確認タイプを定義するための新しいオプションが追加されました。これにより、「OK」などの1つのボタンだけで確認を表示できるようになりました。

トランザクションの [In] パラメーター

トランザクションに別のパラメーターを追加した際、それらのパラメーターを [In] として設定するオプションが追加されました。これにより、トランザクションのパラメーター内の [Type] プロパティには、次の3つの値が用意されるようになりました: [In]、[Out]、[InOut]。