

Tutorial de asistentes

Revisado con Presto 10.22

Este tutorial presupone que el usuario ha realizado el "Tutorial de presupuesto dinámico".

Un asistente es la combinación de un presupuesto normal, o un cuadro de precios, o un catálogo, con un conjunto de preguntas y de reglas, gracias a las cuales se pueden generar variaciones de ese presupuesto o selecciones de conceptos del cuadro o catálogo.

Vamos a crear un asistente para generar un presupuesto a partir del catálogo de productos de SIMON.

El catálogo debe contener todos los conceptos que sean necesarios. Supondremos que en este caso ya está realizado. Abra la obra "Catálogo.PrestoObra".

Preguntas

Añadir una pregunta

Vamos a añadir en el catálogo una pregunta que permita seleccionar la serie de producto.

1. Abra la ventana "Presupuesto", esquema "Presupuesto dinámico".
2. En su barra de iconos, haga clic sobre el icono "Variables".
3. En la ventana "Variables" del concepto raíz cree la siguiente variable:

Nombre	Tipo	Acceso	Pregunta	DefVal
Modelo	Texto	Pregunta	Indique el modelo	"Simon 27"

Elija "Ver: Asistente" y comprobará cómo aparece la pregunta.

Las variables de tipo "Texto" permiten escribir respuestas con un texto libre.

El color magenta de la respuesta indica que el valor mostrado es el de defecto y no ha sido modificado por el usuario. Al modificar la respuesta pasa a ser negra.

Preguntas de tipo "Lista"

Como las series que podrá seleccionar el usuario, son fijas, vamos a modificar la pregunta para que muestre una lista con las opciones posibles.

1. Cambie el "Tipo" de la pregunta anterior a "Texto (lista)".
2. Borre el contenido del campo "DefVal".
3. En "Origen" escriba Simon 27|Simon 75|Simon 82. Las listas se enumeran utilizando el carácter "|" como separador.

Compruebe en la ventana "Asistente" que ahora ya no puede escribir la respuesta y que sólo puede seleccionar uno de los tres valores de la lista. Si la ventana ya estaba abierta pulse el icono "Recargar" para que se actualicen los cambios.

La relación completa de los diferentes tipos de preguntas puede encontrarla en el manual de Presto.

Introducir el resto de las preguntas

Añada el resto de preguntas del asistente utilizando los siguientes valores:

Nombre	Tipo	Acceso	Pregunta	MinVal	MaxVal
NumViv	Entero	Pregunta	Número de viviendas	0	50
NumIntViv	Entero	Pregunta	Nº interruptores / vivienda	0	100
NumTfnViv	Entero	Pregunta	Nº tomas de teléfono / vivienda	0	5
NumInt	Entero	Cálculo	Interruptores (nº de unidades)		
NumTfn	Entero	Cálculo	Tomas de teléfono (nº de unidades)		

Observe en la ventana "Asistente" que las preguntas de tipo "Entero", sólo permiten introducir en el rango indicado, valores numéricos sin decimales y que las que tienen acceso "Cálculo" no permiten introducir datos.

Seleccione el modelo	Simon 27	▼
Número de viviendas	0	
Nº interruptores / vivienda	0	
Nº tomas de teléfono / vivienda	0	
Interruptores (nº de unidades)	0	
Tomas de teléfono (nº de unidades)	0	

Reglas

Vamos a incluir en el asistente unas reglas para calcular el número de interruptores y tomas de teléfono que hacen falta en función del número de viviendas.

1. Pulse el icono "Instrucciones" en la barra de iconos de la ventana "Presupuesto".
2. En la ventana "Instrucciones" del concepto raíz escriba las siguientes reglas:

Tipo	Expresión
Exp	$\text{NumInt} = \text{NumViv} * \text{NumIntViv}$
Exp	$\text{NumTfn} = \text{NumViv} * \text{NumTfnViv}$

Observe en la ventana "Asistente" como varían los valores calculados en función de los introducidos:

Seleccione el modelo	Simon 27	▼
Número de viviendas	2	
Nº interruptores / vivienda	3	
Nº tomas de teléfono / vivienda	4	
Interruptores (nº de unidades)	6	
Tomas de teléfono (nº de unidades)	8	

Aplicación de las preguntas y reglas al catálogo

Para aplicar los datos obtenidos, a partir de las preguntas y reglas del asistente, al presupuesto generado es necesario escribir expresiones en el campo "CanExp" de los diferentes conceptos.

Selección de la serie de producto

Vamos a decidir qué capítulo se debe generar en función de la serie seleccionada.

El primer capítulo sólo se debe generar cuando la serie seleccionada sea "Simon 27". Para ello, escriba en el campo "CanExp" la expresión `Modelo == "Simon 27"`

Repita el proceso con el resto de capítulos y series.

	Código CATALOGO	NatC	Resumen SIMON	CanPres	CanExp
1	E17M_SIM1		SERIE SIMON 27	1	Modelo == "Simon 27"
2	E17M_SIM6		SERIE SIMON 75	1	Modelo == "Simon 75"
3	E17M_SIM7		SERIE SIMON 82	1	Modelo == "Simon 82"

En la ventana "Asistente" pulse el icono "Generar" y verá como sólo se genera el capítulo correspondiente al modelo elegido.

Recuerde que el nombre de la serie debe estar escrita aquí, exactamente igual que en las preguntas.

Número de elementos de cada unidad de obra

Vamos a indicar el número de interruptores y tomas de teléfono que se van a generar.

El número de interruptores generados será siempre igual al que se ha calculado por la variable NumInt "Interruptores (nº de unidades)". Por tanto, esta debe ser el contenido del campo "CanExp" para cada partida que genere interruptores.

Procederemos de la misma forma con la variable NumTfn "Tomas de teléfono (nº de unidades)" y las partidas que generen interruptores.

	Código	NatC	Resumen	CanPres	CanExp
-	CATALOGO		SIMON	1	
-	E17M_SIM1		SERIE SIMON 27	1	Modelo == "Simon 27"
-	E17M_SIM11		Mecanismos	1,00	
+	E17M_SIM1111		Serie Simon 27. Interruptor unipolar Blanco	1,00	NumInt
-	E17M_SIM14		Tomas de teléfono	1,00	
+	E17M_SIM1421		Con 6 contactos para conector RJ-12 Blanco	1,00	NumTfn
-	E17M_SIM6		SERIE SIMON 75	1	Modelo == "Simon 75"
-	E17M_SIM61		Mecanismos	1,00	
+	E17M_SIM6002		Serie Simon 75. Interruptor unipolar Blanco	1,00	NumInt
-	E17M_SIM64		Tomas de teléfono	1,00	
+	E17M_SIM6072		Con 6 contactos para conector RJ-12 blanco	1,00	NumTfn
-	E17M_SIM7		SERIE SIMON 82	1	Modelo == "Simon 82"
-	E17M_SIM71		Mecanismos	1,00	
+	E17M_SIM7012		Serie Simon 82. Interruptor unipolar Blanco	1,00	NumInt
-	E17M_SIM74		Tomas de teléfono	1,00	
+	E17M_SIM7422		Con 6 contactos para conector RJ-12 Blanco	1,00	NumTfn

Genere de nuevo y verá como sólo se generan el número de elementos indicados en el asistente para cada unidad de obra.

	Código	NatC	Resumen	CanPres
-	CATALOGO		SIMON	1
-	E17M__SIM6		SERIE SIMON 75	1
-	E17M__SIM61		<i>Mecanismos</i>	1,00
+	E17M__SIM6002		Serie Simon 75. Interruptor unipolar Blanco	6,00
-	E17M__SIM64		<i>Tomas de teléfono</i>	1,00
+	E17M__SIM6072		Con 6 contactos para conector RJ-12 blanco	8,00

Eliminar subcapítulos

En ocasiones, por temas organizativos, el catálogo contiene niveles de capítulos que no se desean incluir en el presupuesto. Para que estos niveles no se generen

1. Elija "Gris" en el menú contextual sobre el campo "Resumen" del concepto "E17M_SIM1 | SERIE SIMON 27".
2. Repita este proceso sobre los capítulos "E17M_SIM6 | SERIE SIMON 75" y "E17M_SIM7 | SERIE SIMON 82".

	Código	NatC	Resumen	CanPres	CanExp
-	CATALOGO		SIMON	1	
-	E17M__SIM1		SERIE SIMON 27	1	Modelo == "Simon 27"
-	E17M__SIM11		<i>Mecanismos</i>	1,00	
+	E17M__SIM1111		Serie Simon 27. Interruptor unipolar Blanco	1,00	NumInt
-	E17M__SIM14		<i>Tomas de teléfono</i>	1,00	
+	E17M__SIM1421		Con 6 contactos para conector RJ-12 Blanco	1,00	NumTfn
-	E17M__SIM6		SERIE SIMON 75	1	Modelo == "Simon 75"
-	E17M__SIM61		<i>Mecanismos</i>	1,00	
+	E17M__SIM6002		Serie Simon 75. Interruptor unipolar Blanco	1,00	NumInt
-	E17M__SIM64		<i>Tomas de teléfono</i>	1,00	
+	E17M__SIM6072		Con 6 contactos para conector RJ-12 blanco	1,00	NumTfn
-	E17M__SIM7		SERIE SIMON 82	1	Modelo == "Simon 82"
-	E17M__SIM71		<i>Mecanismos</i>	1,00	
+	E17M__SIM7012		Serie Simon 82. Interruptor unipolar Blanco	1,00	NumInt
-	E17M__SIM74		<i>Tomas de teléfono</i>	1,00	
+	E17M__SIM7422		Con 6 contactos para conector RJ-12 Blanco	1,00	NumTfn

Genere de nuevo y verá como se ha reducido el número de niveles generados.

	Código	NatC	Resumen	CanPres
-	CATALOGO		SIMON	1
-	E17M__SIM61		Mecanismos	1
+	E17M__SIM6002		Serie Simon 75. Interruptor unipolar Blanco	6,00
-	E17M__SIM64		Tomas de teléfono	1
+	E17M__SIM6072		Con 6 contactos para conector RJ-12 blanco	8,00