



- Se admiten por familia tantos parámetros como quepan en pantalla a lo ancho (más que los cuatro parámetros del estándar FIEBDC) y parámetros globales estándar

- Muestra estructura de capítulos, y cualquier otra estructura alternativa de búsquedas por código, familias, etc.

- Utiliza imágenes de familia, imágenes para representar los parámetros (que son compartidos por toda la base: varias familias los pueden reutilizar) e incluso una imagen distinta de la familia en cada derivado, si la tiene

Interface paramétrico en web

Por ejemplo, en el ejemplo de la izquierda, al seleccionar en el parámetro 2, la tercera opción, se desactivan todas las incompatibles en el primer parámetro (la última opción) y en el tercero (sólo queda el color negro disponible). Además, como tenemos calculadas las **restricciones**, al seleccionar la primera opción en el primer parámetro, ya se muestra el derivado, debido a que sólo hay una combinación válida en el tercer parámetro.

Imágenes particulares por derivado

La imagen puede ser una genérica para todos los derivados de una misma familia cuando no queremos dedicar muchos recursos a la representación gráfica de cada producto. En cambio, si queremos dar mucha riqueza al catálogo, se puede tomar una imagen de cada derivado y tanto en el programa como en web, se mostrará la correspondiente a cada combinación de parámetros.

En este ejemplo, se ha hecho un trabajo intermedio en que hay una imagen por cada clase de buzón (3 fotos en el primer parámetro) que es la que se muestra como derivado, junto a unos recuadros del color elegido en los otros dos parámetros: el color de la foto no coincide, pero la forma sí y esto no s ahora tener varias decenas de fotos

Elementos paramétricos con modelos 3D

Igual que es posible asociar una foto a una familia paramétrica o incluso mediante la selección de parámetros, una imagen a cada derivado distinto, mediante el módulo 3D de Ingrid (trabaja con el motor gráfico estándar OpenGL), podemos asociar modelos 3D reales como si fueran una imagen.

Muy útil en catálogos de mobiliario, por ejemplo, para tener un modelo para cada una de las combinaciones, en este ejemplo, de cuatro opciones de mueble en tres colores disponibles cada uno. Al cambiar el parámetro, se muestra el modelo con el número de cuerpos, medidas y color seleccionados y en el visor del panel inferior podemos rotar la imagen, hacer zoom, etc. para poder ver los detalles antes de seleccionarlo y pasarlo a un presupuesto

Referencias de interés

Algunos de los proyectos llevados a cabo los últimos años:

Comunidad de Madrid: Base de Precios **BDCCM** 2007. También desarrollo de las bases anteriores, años 2000-2004. Más de 400.000 precios
<http://www.madrid.org/bdccm/baseprecios/B2007WEB>

Comunidad de Valencia, Instituto Valenciano de Edificación, **IVE**: Base de Datos **y web** paramétrica interactiva de Precios y Empresas 2006-2009 con paramétricos en Javascript. Más de 10 millones de precios
<http://www.five.es/BaseC09/index.htm>

Base de Datos de **Paisajismo** 2005. Parques y Jardines 2005. Más de 82.00 páginas y 100.000 combinaciones paramétricas de precios
<http://www.basepaisajismo.com>

Catálogos de muebles gestionados con Decodata (2005-2010)
<http://actiu.aca.ingra.es>, <http://biok.aca.ingra.es>,
<http://hermida.aca.ingra.es>, <http://llumac.aca.ingra.es>,
<http://nlinea.aca.ingra.es>)

Referencia al sitio del FIEBDC, organización gestora del estándar de formato de intercambio
<http://www.fiebdc.org/index2.html>

