FAMILIAS ENTORNO-VEHICULOS (04)

En esta otra prueba de la familia quise utilizar los componentes de detalle dentro de la familia de entorno para ver su comportamiento. Además la familia de entorno, como una familia 3D, no me permite crear región rellenada. En cambio en la familia de componentes de detalle, como familia 2D, si que me permite crear regiones rellenadas y asi poder darle un poco de colorido al vehículo. Además le daremos distinta visualización según el nivel de detalle de la vista.

CUARTA: VEH04_1_Escarabajo_CompDetalle

Familia de entorno. Realizada con componentes de detalle.

Alzados distintos sin necesidad de parámetros

FAMILIAS DE COMPONENTES DE DETALLE.

Lo primero será crear las familias de componentes de detalle con las distintas vistas.

- CD_VEH_Escarabajo_Frontal.rfa
- CD_VEH_Escarabajo_Perfil.rfa
- CD_VEH_Escarabajo_Planta.rfa
- CD_VEH_Escarabajo_Posterior.rfa

Empezaremos con la planta. Crearemos una nueva familia de componente de detalle (plantilla "Componente de detalle métrico.rft").

9			
((1))			
- Y11 - 11Y - 1	Líneas (Coches) (1)	🗸 🖓 Editar tip	00
	Restricciones		\$
4)) ((P)	Plano de trabajo	Plano de planta : Nivel d	
	Gráficos		*
	Visible	V]0
11th and 1	Modificaciones de visibi	Editar]
ALLONA	Marca de centro visible		
Theman	Cotas		*
	Longitud	433.8	
	Datos de identidad		\$
	Subcategoría	Coches	
	Otros		\$
	Referencia	Referencia no prioritaria	

Al igual que hemos hecho con las familias anteriores insertaremos el DWG de la planta. Se descompone totalmente. Creamos la subcategoria "coches" y le asignamos las propiedades de color y tipo de línea que queramos. Esto último nos permitirá que una vez insertada en el proyecto le podamos cambiar las propiedades a esa subcategoria sin interferir en los otros posibles elementos de detalle que tengamos. Asignamos las líneas a la categoría "coches"

NOTA: Podemos insertar en una familia de componente de detalle distinta, y que no guardaremos, todos los DWG. Los descomponemos y los vamos pasando a las distintas familias de componentes de detalle. De este modo nos garantizamos que en la familia, que si que vamos a usar, no quede ningún "resto" de haber insertado un DWG.

De todos modos he hecho una prueba y no es nada significativo el aumento de tamaño.

Familia vacía	164 Kb
Familia con un DWG de 345 Kb	236 Kb
Familia al descomponer el DWG	1060 Kb
Familia copiando los elementos anteriores y pegados en ella	1048 Kb



FAMILIAS ENTORNO-VEHICULOS (04). CON COMPONENTES DE DETALLE

	· · · ·	
Propiedades Rest Tra Elementos de det Restricciones Plano de trabajo Gráficos Visible Modificaciones Configuración de Niveles de detalle IVINES de detalle IVINES de detalle Aceptar	ión rellenada na_Bajo alle (1)	Creamos una región rellenada a partir del contorno de las líneas del vehículo. Nombre: Trama_Bajo Esta región es para el nivel de detalle bajo. Podemos usar las siguientes propiedades de tipo: Patrón de relleno: Relleno Uniforme Color: Blanco Para que quede más neutro.
Propiedades Tra Elementos de de Restricciones Plano de trabaj Gráficos Visible Modificaciones Cotas Configuración de Niveles de detalle Bajo Aceptar	ión rellenada ma_Medio-Alto talle (1) Periode Editar tipo Plano de planta : Nivel d de visibi Editar visibilidad del elemento de familia : V Medio Cancelar Por defecto Por defecto	Copiaremos la región anterior y duplicaremos el tipo como: Trama_Medio-Alto Esta región la usaremos para el nivel de detalle medio y alto. Podemos usar las siguientes propiedades de tipo: Patrón de relleno: Relleno Uniforme Color: RGB 192-196-168. Es el que nos dará el color cuando usemos el nivel de detalle medio o alto
		Y ya en función de nuestra vena artística (o del nivel de hartazgo que tengamos), podemos recrearnos e ir terminando de decorar nuestro vehículo. En este caso he creado otra región rellenada de las zonas acristaladas. También solo se visualizara en los niveles medio y alto
		Visualización completa en los niveles de detalle medio y alto.

Repetiremos el proceso para las demás familia de componentes de detalle (frontal, posterior y lateral)





La única consideración es que en este caso la región rellanada del nivel medio alto, tiene que tener los huecos para las regiones superpuestas.

Estos componentes los podemos ver por delante o por detrás dentro de la familia de entorno, por lo que habrá un lado que veamos bien pero el otro no, si no lo hacemos así.



Una vez creadas las cuatro familias de componentes de detalle, con las cuatro vistas, las colocaremos en la familia de entorno.

Nivel de referencia O Centro (Izquierda/Derecha) Planos de referencia (vista planta)



Elementos de la familia de entorno. (Serán los mismos que en la familia anterior)

Datos de identidad		Crearemos dos planos	
Nombre	Posterior	referencia para	alelos al Ce
Extensión		(Frontal/Poster	rior)
Caja de referencia	Ninguno	Que nos servir	án para sep
Otros		los elemento	s de la '
Es referencia	Posterior	frontal o la pos	sterior.
Define origen		Plano de la izgi	uierda
' <u> </u>		Nombre:	Frontal
Planos de referencia (1)	👻 🕄 Editar	Es referencia :	Frontal
Datos de identidad			
Nombre	Frontal	Plano de la der	recha
Extensión		Nombre:	Posterior
Caja de referencia	Ninguno	Es referencia :	Posterior
Otros			
Es referencia	Frontal		
Define origen			

En la vista Planos de Planta, Nivel de referencia.

Insertaremos la familia de componente de detalle "CD_VEH_Escarabajo_Frontal.rfa"

Podemos asociar su propiedad "Dibujar en primer plano" del componente de detalle insertado con un parámetro de visibilidad "PrimerPlano_Planta"



Propiedades				
	CD_VEH_E	scarabajo_Planta	1	•
Elementos d	e detalle (1)) -	🖯 🔠 Editar ti	ро
Restriccione	s		-	*
Dibujar en primer plano 🔽				
Asociar parámetro de familia				
Parámetro o	de familia:	Dibujar en prime	r plano	
Tipo de parámetro: Sí/No				
Parámetros de familia existentes de tipo compatible:				
<ninguno></ninguno>	•			
PrimerPlan	o_Planta			





En la vista Alzado-Frontal definiremos el plano de referencia como Frontal. Insertaremos el componente de detalle

CD_VEH_Escarabajo_Frontal.rfa

En la vista Alzado-Derecha definiremos el plano de referencia como Posterior. Insertaremos el componente de detalle

• CD_VEH_Escarabajo_Posterior.rfa

Importante

Tanto en el frontal como el posterior desactivaremos las propiedades de "Dibujar en primer plano" en los componentes de detalle, para que uno de ellos no tape siempre al otro y se tapen en función de la vista que escojo.



En la vista Alzado-Izquierda definiremos el plano de referencia como Centro(Izquierda/Derecha).

• CD_VEH_Escarabajo_Perfil.rfa

Tendremos la precaución de que el componente nos quede mirando en la dirección adecuada. La parte delantera mirando hacia el plano de referencia frontal.



- Con esta versión se mantiene la visualización de los distintos alzados sin parámetros.
- Para que oculte el tramado de los elementos basta con activar el parámetro "PrimerPlano_Planta".
- Conseguimos distintas visualizaciones según el nivel de detalle
- No existe vista 3D





NIVEL DE DETALLE BAJO

En planta o alzados no se vera. Solo se ve en una vista paralela al lateral del componente de detalle.





Una versión dentro de esta seria colocar en la planta, de la familia de entorno, las líneas de modelo del vehículo (por ejemplo las del VEH_01), y que solo sean visibles en 3D. De este modo conseguimos que se vea algo en 3D, o cuando está colocado en una cara inclinada



El problema es que al colocar las lineas de modelo "pierde" la propiedad de poder tapar un muro que teniamos con solo los componentes de detalle. PARAMETRO "PRIMER PLANO PLANTA" ACTIVADO



