

Comprobaciones de Data Reviewer for ArcGIS Pro

COMPROBACIONES DE EVENTOS

Evento en evento:
busca eventos con referencias lineales que se superponen con otros eventos basándose en una relación definida por el usuario.

Eventos no válidos:
busca eventos con referencias lineales que no tienen una ruta asociada (eventos huérfanos) o que contienen valores de medición no válidos. La comprobación también identifica los huecos o las superposiciones entre eventos de la misma ruta o de varias rutas.

COMPROBACIONES DE ATRIBUTOS

Dominio:
busca valores de atributos que no cumplen con el valor codificado o los dominios del intervalo que están asociados con un campo de atributo.

USO DEL SUELO	DESCRIPCIÓN
AGR	SIN CLASIFICAR
AGR	AGRICULTURA PLAN
AGR	INDUSTRIAL
AGR	IND

Atributos de consulta (Ejecutar SQL):
busca registros basados en una cláusula WHERE que se ejecuta según los atributos de fila.

Expresión regular:
busca entidades que tengan valores de atributo que no cumplan la expresión regular.

CAMPO	EXPRESIÓN REGULAR	AÑO
(19/20)/D/D		1905
		1972
		2005
		200A

Subtipo:
busca entidades con valores de subtipos incorrectos o nulos.

SUBTIPO
1 CARRETERAS
2 CARRETERA PRINCIPAL
3 CALLES LOCALES
4 CALLEJÓN

Atributo de tabla a tabla:
devuelve las filas cuyos atributos coincidan con una clase de entidad o tabla, y/o cumplan con una cláusula DÓNDE definida por el usuario que compare los atributos entre las clases de entidad y/o tablas.

CLASE DE ENTIDAD	ESCALA
1	10,000
2	20,000
3	10,000
4	30,000

ID único:
verifica los valores de un conjunto de campos a lo largo de un grupo de tablas y clases de entidades para confirmar la exclusividad dentro de un espacio de trabajo determinado.

CLASE DE ENTIDAD 1	CLASE DE ENTIDAD 2
7 25	1 36
8 18	2 21
9 18	3 18

COMPROBACIONES DE GEODATABASE

Relaciones:
busca registros huérfanos o de cardinalidad incorrecta en una clase de relación.

Reglas de topología:
devuelve la geometría de las entidades que no cumplen las reglas de topología y que han sido definidas para un dataset de entidades en la geodatabase.

COMPROBACIONES DE POLÍGONOS

Evaluar perímetro y área de polígono:
busca entidades de polígono, parte, anillo o segmento, cuya área o perímetro esté dentro de un rango especificado.

Entidad de hoyo no válida:
busca las entidades que intersequen con hoyos de entidades de polígono.

Polígono multiparte:
busca entidades de polígono que tengan más de una parte y entidades de polígono con hoyos.

Superposición/espacio de polígono desequilibrado:
devuelve geometrías de superposición entre entidades de polígono de dos clases de entidades que tengan un ratio de delgadez inferior al especificado y, opcionalmente, cuya área esté dentro de un umbral de área máxima.

Polígono/anillo cerrado:
busca anillos abiertos en polígonos basándose en los valores x, y, z.

Desequilibrio de polígono:
busca polígonos que tengan un ratio de delgadez (T) inferior al especificado y, opcionalmente, cuya área esté dentro de un umbral de área máxima.

Límites de polígono innecesarios:
devuelve geometrías de borde de polígonos que comparten un límite y una atribución idéntica.

COMPROBACIONES DE INTEGRIDAD DE LA ENTIDAD

Recortes:
busca los segmentos en los que el ángulo que hay entre los segmentos de un polígono o polilínea esté por debajo de un valor mínimo determinado.

Vértice duplicado:
busca vértices de la misma entidad que están ordenados o están dentro de una tolerancia especificada entre sí.

Evaluar extensión:
devuelve entidades en las que las propiedades de extensión (x e y) están dentro de los parámetros especificados.

Evaluar recuento de partes:
busca entidades cuyo recuento de partes esté dentro de un valor especificado.

Evaluar recuento de vértices:
busca entidades poligonales o de polilínea con un recuento de vértices dentro de una tolerancia especificada.

Evaluar valores Z:
busca entidades cuyos valores z se encuentren dentro de un rango especificado.

Geometría no válida:
busca entidades cuya geometría esté vacía, no exista, o no sea simple, así como entidades con contornos vacíos.

Segmento no lineal:
busca entidades poligonales o de polilínea que contengan segmentos no lineales como arcos y curvas.

Muestreo:
genera un muestreo estadístico de entidades o registros de una o más capas o tablas.

COMPROBACIONES DE RELACIÓN ESPACIAL

Evaluación de vértice adyacente:
busca vértices para entidades de polilínea o polígono con cambios de elevación (valor-z) mayores que la tolerancia especificada.

Compuesto:
busca entidades que cumplan con los requisitos de las verificaciones de atributo de geometría en geometría, y/o tabla en tabla, utilizando los resultados de una verificación para la verificación siguiente.

Z diferente o intersección:
busca dos entidades de línea intersectadas cuya diferencia en el valor-z esté dentro de los valores mínimos/máximos de tolerancia en el punto en el que se intersectan.

Entidad duplicada:
busca entidades de la misma geometría que están en el mismo lugar y opcionalmente comparten atributos.

Evaluar recuento de intersecciones:
busca vértices de entidades de polilínea en una clase de entidades que intersequen una determinada cantidad de veces con entidades de polilínea o polígono de una segunda clase de entidades.

Entidad sobre entidad (Geometría en geometría):
busca entidades que tienen una relación espacial, ya sea desde dos capas de entidad o dentro de la misma capa de entidades.

Intersección en geometría:
devuelve geometrías de entidades de la clase de entidades 1 que intersequen con las intersecciones de las entidades de las clases de entidades 2 y 3.

Valencia:
busca puntos o nodos de entidades lineales que intersequen con una cantidad específica de entidades lineales.

COMPROBACIONES DE POLILÍNEAS

Evaluar la longitud de la polilínea:
busca segmentos, partes o entidades de polilínea con una longitud de línea dentro de un rango especificado.

Buscar colgantes:
busca entidades de polilínea con nodos que están dentro de una tolerancia definida por el usuario pero que no están conectados a otras entidades poligonales o de polilínea.

Monotonidad:
busca en las polilíneas habilitadas para z o m vértices que no tengan valores estrictamente crecientes o decrecientes o cuyas tendencias se basen en condiciones específicas.

Línea multiparte:
busca entidades de polilínea que tengan más de una parte.

Huérfano:
busca entidades de polilínea individuales que no estén conectadas con la topología de base de datos.

Polilínea o ruta cerrada sobre sí misma:
busca rutas o líneas en entidades de polilínea que se cierran ellas mismas.

Nodos innecesarios:
busca entidades que compartan un nodo y tengan atributos idénticos en campos editables.

LEYENDA

TRABAJO POR LOTES DE REVIEWER
Los trabajos por lotes de Reviewer contienen comprobaciones de Data Reviewer configuradas que validan las entidades almacenadas en clases de entidades de la geodatabase, tablas independientes y shapefiles. Los trabajos por lotes se crean utilizando herramientas de ArcMap y se persisten como un archivo .rbj que se puede compartir mediante plantillas de proyecto y paquetes en ArcGIS Pro.

REGLAS DE REVIEWER EN UNA GEODATABASE
Las reglas de geodatabase de Reviewer son comprobaciones de Data Reviewer configuradas que validan las clases de entidades de la geodatabase y las tablas independientes. Las reglas se crean utilizando las herramientas de ArcGIS Pro y se almacenan en una geodatabase que se puede compartir con una exportación a archivos de valores separados por comas (.csv) o archivos de documento de espacio de trabajo XML (.xml).

REGLAS DE REVIEWER EN UN MAPA
Las reglas de mapa de Reviewer son comprobaciones de Data Reviewer configuradas que validan las capas de entidades a las que se hace referencia en un mapa. Las reglas se crean utilizando las herramientas de ArcGIS Pro y se almacenan en un mapa que se puede compartir mediante plantillas y paquetes de proyecto, archivos y paquetes de mapas y archivos y paquetes de capas en ArcGIS Pro.