



# Comprobaciones de ArcGIS® Data Reviewer

## COMPROBACIONES DE ATRIBUTOS

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Dominio</div><div>Busca valores de atributo que no cumplen con el valor codificado o dominios de rango que están asociados con un campo de atributos.</div></div>                                                          | <div><div><div>USO DEL SUELO</div><div>000<br/>AGR<br/>SOP<br/>IND</div></div><div><div>DESCRIPCIÓN</div><div>SIN CLASIFICAR<br/>AGRICULTURA<br/>PLAN<br/>INDUSTRIAL</div></div></div> <div><div>AGR</div><div>IND</div><div>NRN</div></div>                                    |
| <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div><div>Duplicar fila</div><div>Busca entidades o filas que contengan un conjunto de valores de atributos compartidos.</div></div>                                                                                                 | <div><div><div>204</div><div>CALLE PRINCIPAL</div><div>DERECHA</div></div><div><div>307</div><div>AVENUE</div><div>IZQUIERDA</div></div><div><div>305</div><div>AVENUE</div><div>DERECHA</div></div><div><div>204</div><div>CALLE PRINCIPAL</div><div>DERECHA</div></div></div> |
| <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div><div>Atributos de consulta</div><div>Busca registros basados en una expresión SQL que se ejecuta contra atributos de fila.</div></div>                                                                                          | <div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                 |
| <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                             | <div><div>TIPO=3</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <div><div>Expresión regular</div><div>Busca entidades y filas que contengan valores de texto que no coincidan con un patrón definido.</div></div>                                                                                    | <div><div><div><div>CAMPO</div><div>Expresión REGULAR</div><div>AÑO</div></div><div><div>(19 20)d\d</div><div>1805</div><div>1972</div><div>2005</div><div>200A</div></div></div></div>                                                                                         |
| <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div><div>Relación</div><div>Busca filas en clases de entidad y tablas independientes que infrinjan la cardinalidad o las reglas de relación definidas en una clase de relación.</div></div>                                         | <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>RECORTAR</div><div>1 MAIZ</div><div>2 ARROZ</div><div>3 TRIGO</div></div></div></div>                                                                                                                           |
| <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div><div>Subtipo</div><div>Encuentra entidades con valores de subtipos incorrectos o nulos.</div></div>                                                                                                                             | <div><div><div><div>SUBTIPOS</div><div>1 CARRETERAS</div><div>2 CARRETERA PRINCIPAL</div><div>3 CALLES LOCALES</div><div>4 CALLEJÓN</div></div><div>SUBTIPO=0</div></div></div>                                                                                                 |
| <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div><div>Atributo de tabla a tabla</div><div>Busca entidades o filas que contengan valores de atributos que cumplan una relación definida y las compara con los valores de otra clase de entidad o tabla independiente.</div></div> | <div><div><div><div>CLASE DE ENTIDAD</div><div>OID</div><div>ESCALA</div></div><div><div>20.000</div><div>30.000</div><div>10.000</div><div>20.000</div><div>10.000</div><div>30.000</div></div></div></div>                                                                    |
| <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div><div>Valor de campo único</div><div>Busca filas en clases de entidad y tablas independientes que contengan valores no únicos en un campo o en una lista de campos editables.</div></div>                                        | <div><div><div>CLASE DE ENTIDAD 1</div><div>7 25</div><div>8 18</div><div>9 18</div></div></div>                                                                                                                                                                                |
| <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## COMPROBACIONES DE POLÍGONOS

|                                                                                                                                                                          |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Evaluar el área y perímetro del polígono</b><br>Busca entidades poligonales según el área o perímetro de todo el polígono o de sus partes o segmentos individuales.   | <div>&gt;3 Y &lt;8</div> |
|                                                                                                                                                                          |                          |
| <b>Buscar polígonos con agujeros</b><br>Busca entidades de polígono que tienen agujeros.                                                                                 |                          |
|                                                                                                                                                                          |                          |
| <b>El espacio entre polígonos es un falso polígono</b><br>Busca espacios entre entidades de polígono que están por debajo de una relación de grosor especificada.        |                          |
|                                                                                                                                                                          |                          |
| <b>Falsa superposición entre polígonos</b><br>Busca superposiciones entre entidades de polígono que están por debajo de una relación de grosor especificada.             |                          |
|                                                                                                                                                                          |                          |
| <b>Falso polígono</b><br>Busca polígonos que tengan un ratio de delgadez (T) inferior al especificado y, opcionalmente, cuya área esté dentro de un umbral especificado. |                          |
|                                                                                                                                                                          |                          |
| <b>Polígono sin cerrar</b><br>Busca anillos sin cerrar en entidades poligonales.                                                                                         |                          |
|                                                                                                                                                                          |                          |
| <b>Límites de polígono innecesarios</b><br>Busca geometrías de borde de polígonos que compartan un límite y una atribución idéntica.                                     |                          |
|                                                                                                                                                                          | <div>TIPO = TIPO</div>   |

## COMPROBACIONES DE EVENTOS

|                                                                                                                                                                                                   |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Evento en evento</b><br>Busca eventos con referencias lineales que se superponen con otros eventos basándose en una relación definida por el usuario.                                          |                            |
|                                                                                                                                                                                                   | <div>R=ruta E=evento</div> |
| <b>Buscar eventos huérfanos</b><br>Busca los eventos con referencias lineales que no tienen ninguna asociación con una entidad de ruta.                                                           |                            |
|                                                                                                                                                                                                   | <div>R=ruta E=evento</div> |
| <b>Buscar huecos de eventos</b><br>Busca los eventos con referencias lineales con espacios entre eventos de la misma categoría, en la misma ruta o a través de varias rutas.                      |                            |
|                                                                                                                                                                                                   | <div>R=ruta E=evento</div> |
| <b>Buscar superposiciones de eventos</b><br>Busca los eventos con referencias lineales que tienen superposiciones con eventos de la misma categoría, en la misma ruta o a través de varias rutas. |                            |
|                                                                                                                                                                                                   | <div>R=ruta E=evento</div> |
| <b>Mediciones de evento no válidas</b><br>Busca los eventos con referencias lineales que contienen valores de medición no válidos en la misma ruta o en varias rutas.                             |                            |
|                                                                                                                                                                                                   | <div>R=ruta E=evento</div> |

## COMPROBACIONES DE POLILÍNEAS

|                                                                                                                                                                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Evaluar la longitud de la polilínea</b><br>Busca segmentos, partes o entidades de polilínea con una longitud de línea dentro de una tolerancia especificada.                                              | <div>LONGITUD &lt;20</div> |
|                                                                                                                                                                                                              |                            |
| <b>Buscar nodos colgados</b><br>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. |                            |
|                                                                                                                                                                                                              |                            |
| <b>Buscar polilíneas desconectadas</b><br>Busca entidades de polilínea que no están conectadas a otras entidades del mismo origen de datos o de otros orígenes de datos.                                     |                            |
|                                                                                                                                                                                                              |                            |
| <b>Monotonía</b><br>Busca vértices en las polilíneas habilitadas para z o m que no tengan valores estrictamente crecientes o decrecientes o cuyas tendencias se basen en condiciones específicas.            |                            |
|                                                                                                                                                                                                              |                            |
| <b>Polilínea o ruta cerrada sobre sí misma</b><br>Buscar rutas o líneas en entidades de polilínea que se cierran sobre sí mismas.                                                                            |                            |
|                                                                                                                                                                                                              |                            |
| <b>Nodos innecesarios</b><br>Busca entidades que compartan un nodo y tengan atributos idénticos en campos editables.                                                                                         |                            |
|                                                                                                                                                                                                              | <div>TIPO = TIPO</div>     |

## LEYENDA

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>REGLAS DE ATRIBUTOS DE VALIDACIÓN</b><br>Las reglas de atributos de validación basadas en Data Reviewer evalúan la calidad de las entidades y las filas que se conservan en una geodatabase. Las reglas se crean mediante ArcGIS Pro y se almacenan en la misma geodatabase que las entidades que validan. Cuando se valida una entidad o fila y se detecta un error, el sistema genera un registro de errores en la geodatabase.                          |
|  | <b>REGLAS DE ATRIBUTOS DE RESTRICCIÓN</b><br>Las reglas de atributos de restricción basadas en Data Reviewer ayudan a mantener la calidad de las entidades y las filas durante la edición al rechazar las ediciones que infringen las reglas establecidas. Estas reglas se crean mediante ArcGIS Pro y se almacenan en la misma geodatabase que las entidades que validan. Si se infringe una regla, la edición se bloquea y se devuelve un mensaje de error. |
|  | <b>EJECUTAR COMPROBACIONES DE DATOS</b><br>Este flujo de trabajo permite evaluar la calidad de las entidades por medio de comprobaciones de Data Reviewer. Las reglas se crean de forma interactiva en ArcGIS Pro para evaluar las entidades de un mapa. Si una entidad o fila infringe una regla, se agrega una capa al mapa para mostrar las entidades que incumplían la regla.                                                                             |

## COMPROBACIONES DE INTEGRIDAD DE LA ENTIDAD

| <b>Comprobar geometría</b><br>Busca entidades cuya geometría esté vacía, no exista, o no sea simple, así como entidades con contornos vacíos.        | <table><tr><th>OBJECTID</th><th>SHAPE</th></tr><tr><td>1</td><td>POLILÍNEA</td></tr><tr><td>2</td><td>POLILÍNEA</td></tr><tr><td>3</td><td>NULO</td></tr></table> | OBJECTID | SHAPE | 1 | POLILÍNEA | 2 | POLILÍNEA | 3 | NULO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---|-----------|---|-----------|---|------|
| OBJECTID                                                                                                                                             | SHAPE                                                                                                                                                             |          |       |   |           |   |           |   |      |
| 1                                                                                                                                                    | POLILÍNEA                                                                                                                                                         |          |       |   |           |   |           |   |      |
| 2                                                                                                                                                    | POLILÍNEA                                                                                                                                                         |          |       |   |           |   |           |   |      |
| 3                                                                                                                                                    | NULO                                                                                                                                                              |          |       |   |           |   |           |   |      |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |          |       |   |           |   |           |   |      |
| <b>Recortes</b><br>Busca segmentos donde el ángulo entre los segmentos de un polígono o polilínea está por debajo de un valor mínimo especificado.   |                                                                                                                                                                   |          |       |   |           |   |           |   |      |
|                                                                                                                                                      | <div>ÁNGULO &lt;25°</div>                                                                                                                                         |          |       |   |           |   |           |   |      |
| <b>Vértice duplicado</b><br>Busca vértices de la misma entidad que están ordenados o están dentro de una tolerancia especificada entre sí.           |                                                                                                                                                                   |          |       |   |           |   |           |   |      |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |          |       |   |           |   |           |   |      |
| <b>Evaluar recuento de partes</b><br>Busca entidades cuyo recuento de partes esté dentro de un valor especificado.                                   |                                                                                                                                                                   |          |       |   |           |   |           |   |      |
|                                                                                                                                                      | <div>PARTES&gt;1</div>                                                                                                                                            |          |       |   |           |   |           |   |      |
| <b>Evaluar recuento de vértices</b><br>Busca entidades poligonales o de polilínea con un recuento de vértices dentro de una tolerancia especificada. |                                                                                                                                                                   |          |       |   |           |   |           |   |      |
|                                                                                                                                                      | <div>NÚMERO DE VÉRTICES &gt;2 Y &lt;5</div>                                                                                                                       |          |       |   |           |   |           |   |      |
| <b>Segmento no lineal</b><br>Busca entidades poligonales o de polilínea que contengan segmentos no lineales como arcos y curvas.                     |                                                                                                                                                                   |          |       |   |           |   |           |   |      |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |          |       |   |           |   |           |   |      |

## COMPROBACIONES DE RELACIÓN ESPACIAL

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Compuesta</b><br>Busca entidades o filas basadas en el resultado de varias comprobaciones de Data Reviewer.                                                                                                                   | <div>ENTIDAD SOBRE ENTIDAD 1</div> <div>ENTIDAD SOBRE ENTIDAD 2</div> |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
| <b>Entidad duplicada</b><br>Busca entidades que contienen geometría duplicada y valores de atributo.                                                                                                                             |                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
| <b>Evaluar recuento de intersecciones</b><br>Busca vértices de entidades de polilínea en una clase de entidad que intersecan entidades de polilínea o poligonales en una segunda clase de entidad un número específico de veces. |                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                  | <div>INTERSECCIÓN&gt;3</div>                                          |
| <b>Entidad sobre entidad</b><br>Busca entidades que tengan una relación específica, ya sea desde dos capas de entidades o dentro de la misma capa de entidades.                                                                  |                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
| <b>Valencia</b><br>Busca puntos o nodos de entidades lineales que intersequen con una cantidad específica de entidades lineales.                                                                                                 |                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                  | <div>Valencia distinta de 2</div>                                     |

## COMPROBACIONES DE VALOR Z

|                                                                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Cambio de elevación del vértice adyacente</b><br>Busca vértices para entidades de polilínea o polígono con cambios de elevación (valor z) mayores que la tolerancia especificada.                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>Z diferente en la intersección</b><br>Busca dos entidades de línea que intersequen y cuya diferencia de valor z se encuentre dentro del rango mínimo/máximo especificado en el punto en el que se intersecan. |  |
|                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>Evaluar los valores Z</b><br>Busca entidades cuyos valores z estén dentro de un rango especificado.                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                  |  |



esri.com/datareviewer