

DQ Problems	DQ Dimension	DQ Factor	DQ Metric	DQ method	Applied DQ method
	<b>ID:</b> D3_Consistencia <b>Name:</b> Consistencia <b>Description:</b> Captura la satisfacción de reglas entre reglas semánticas definidas sobre los datos. <b>Suggested by</b> = {RQ4, RQ6, RQ8, RQ11, F1, F3}	<b>ID:</b> <b>Name:</b> Integridad inter-relación <b>Description:</b> Captura la satisfacción de reglas entre atributos de tablas distintas. <b>Represents</b> = {RQ4, RQ6, RQ8, RQ11, F1, F3}	<b>ID:</b> M_consistencia_ratings <b>Name:</b> concistencia_ratings <b>Description:</b> Verifica que la cantidad de ratings entre las distintas tablas sea coherente. <b>Influenced by</b> = {RQ8} <b>Granularity:</b> conjunto de columnas <b>Result domain</b> = {0, 1}	<b>ID:</b> metodo_consistencia_ratings <b>Name:</b> met_consistencia_ratings <b>Description:</b> Implementa la metrica concistencia_ratings contando la cantidad de ocurrencias de un ISBN valido en la tabla NL_ratings y lo compara con lo declarado en el atributo rating_count de NL_Books. <b>Uses</b> = {RQ8} <b>Input data types:</b> String <b>Output data types:</b> Boolean <b>Algorithm:</b> <pre> def función_consistencia_ratings(libros, valid_isbn, ratings):     libros_validos = libros[valid_isbn==True]      for libro in libros_validos:         isbn = libro['isbn']         cantidad = (ratings['isbn'] == isbn).sum()         contados[isbn] = cantidad      rating_esperado = libros_validos['rating_counts']      return rating_esperado==contados" </pre>	<b>ID:</b> MA_consistencia_ratings <b>Type:</b> Agregación <b>Description:</b> Dada una tabla de reviews, una tabla de libros (ambas con el campo isbn) y una lista que indiquen si son validos o no, determina si hay congruencia entre lo registrado en ambas tablas sobre los ratings. <b>AppliedTo:</b> Conjunto de atributos (NL_ratings.ISBN, NL_books.ISBN, NL_books.Rating_Count)
			<b>ID:</b> M_consistencia_fechas <b>Name:</b> concistencia_fechas <b>Description:</b> Verifica que la fecha de un rating sea posterior a la fecha de publicación del libro. <b>Influenced by</b> = {RQ6, RQ11, F1} <b>Granularity:</b> Conjunto de columnas <b>Result domain</b> = {0, 1}	<b>ID:</b> metodo_consistencia_fechas <b>Name:</b> met_consistencia_fechas <b>Description:</b> Implementa la metrica concistencia_fechas comparando las fechas de review_time de la tabla NL_reviews y la de PublisherDate de NL_Books. <b>Uses</b> = {RQ6, RQ11, F1} <b>Input data types:</b> String <b>Output data types:</b> Boolean <b>Algorithm:</b> <pre> def consistencia_fechas(NL_reviews, NL_books):     result = lista vacia      for (i ; i&lt; len(NL_reviews); i++):         isbn = NL_reviews['isbn'][i]         fila_libro = fila en NL_books donde NL_books['isbn']==isbn         obtener los review_time y PublishedDate de las filas correspondientes         result[i] = review_time &gt;= PublishedDate:      return result" </pre>	<b>ID:</b> MA_consistencia_fechas <b>Type:</b> Medición <b>Description:</b> Dada una tabla de reviewsy una tabla de libros (ambas con el campo isbn), determina si la fecha de la review es posterior a la publicación del libro. <b>AppliedTo:</b> Conjunto de atributos «NL_Reviews. review_time, NL_Books.PublisherDate»
			<b>ID:</b> M_missing_rating_books <b>Name:</b> missing_rating_books <b>Description:</b> Para ratings sobre libros, controla la existencia de estos en la base de datos. <b>Influenced by</b> = {RQ4, RQ8, F3} <b>Granularity:</b> Celda <b>Result domain</b> = {0, 1}	<b>ID:</b> metodo_missing_rating_books <b>Name:</b> met_missing_rating_books <b>Description:</b> Implementa la metrica check_rating_books para ver si los libros indicados en los ratings existen. <b>Uses</b> = {RQ4, RQ8, F3} <b>Input data types:</b> String <b>Output data types:</b> Boolean <b>Algorithm:</b> <pre> "SELECT COUNT(*) FROM NL_Ratings WHERE NOT EXISTS(SELECT * FROM NL_Books WHERE NL_Ratings.ISBN = NL_Books.ISBN)" </pre>	<b>ID:</b> MA_missing_rating_books <b>Type:</b> Medición <b>Description:</b> Verifica que el libro en NL_Ratings exista en NL_Books mediante una consulta SQL. <b>AppliedTo:</b> Conjunto de atributos «ISBN» en las tablas NL_Books y NL_Ratings