

DQ Problems	DQ Dimension	DQ Factor	DQ Metric	DQ method	Applied DQ method
P1, P2, P5, P6, P8, P14.	ID: D1_Exactitud Name: Exactitud Description: Conciene a la correctitud y la precisión con que los datos del mundo real son representados en un sistema de información. Suggested by = {RN1, RN2, RN4, RQ2, RQ3, RQ6, RQ11, F1}	ID: F1_ExactSint Name: Exactitud sintáctica Description: Indica que tan libre de errores sintácticos están los datos. Represents = {RN1, RN2, RQ3, RN4, RQ2}	ID: M_check_ISBN Name: check_ISBN Description: Controla si el valor es un ISBN valido. Influenced by = {RN1, RN2, RQ3} Granularity: Celda Result domain = {0, 1}	ID: metodo_check_ISBN Name: met_check_ISBN Description: Implementa la métrica Check_ISBN teniendo en cuenta la estructura de un código ISBN. Uses = {RN1, RN2, RQ3} Input data types: String Output data types: Boolean Algorithm: <pre>def Check_ISBN(codigo): size = len(codigo) # Chequea para el caso de un ISBN10 if (size==10): verifica que los primeros 9 caracteres sean digitos verifica que el ultimo caracter sea un digito o una "X" verifica que el digito verificador sea correcto # Chequea para el caso de un ISBN10 if (size==13): verifica que todos los caracteres sean digitos verifica que el digito verificador sea correcto"</pre>	ID: MA_check_ISBN Type: Medición Description: Utiliza el algoritmo de calculo de ISBN para verificar la validez del dato. AppliedTo: Atributo «ISBN» de la tabla NL_Books
			ID: M_check_edades Name: check_edades Description: Controla si la edad es valida. Influenced by = {RN4, RQ2} Granularity: Celda Result domain = {0, 1}	ID: metodo_check_edades Name: met_check_edades Description: Implementa la metrica Check_edades verificando si la edad tiene formato correcto y es un valor razonable. Uses = {RN4, RQ2} Input data types: String Output data types: Boolean Algorithm: IsNumeric(edad) AND edad > 0 AND edad < 100	ID: MA_check_edades Type: Medición Description: Verifica que tenga un valor numerico entre 1 y 99 AppliedTo: Atributo «Age» de la tabla NL_Users
			ID: M_check_price Name: check_price Description: Controla si la precio es valido. Influenced by = {RN3} Granularity: Celda Result domain = {0, 1}	ID: metodo_check_price Name: met_check_price Description: Implementa la metrica check_price verificando si el valor tiene formato correcto Uses = {RN3} Input data types: String Output data types: Boolean Algorithm: IsNumeric(price) AND price >= 0	ID: MA_check_price Type: Medición Description: Verifica que tenga un valor numerico positivo con una consulta SQL AppliedTo: Atributo «Price» de la tabla NL_Books
			ID: M_duplicated_authors Name: duplicated_authors Description: Indica cuantas tuplas nombran mas de 1 autor. Influenced by = {RN1, RQ3} Granularity: Columna Result domain = [0..1]	ID: metodo_duplicated_authors Name: met_duplicated_authors Description: Implementa la metrica duplicated_author para obtener el porcentaje de tuplas que indican mas de 1 autor Uses = {RN1, RQ3} Input data types: String Output data types: Double Algorithm: <pre>DEFINE @tuplasDuplicadas = SELECT COUNT(*) FROM NL_Authors WHERE AuthorID LIKE '%,%' DEFINE @tuplasTotales = SELECT COUNT(*) FROM NL_Authors SELECT @tuplasDuplicadas / @tuplasTotales</pre>	ID: MA_duplicated_authors Type: Medición Description: Divide las tuplas que indican mas de 1 autor sobre las tuplas totales AppliedTo: Atributo «AuthorID» en la tabla NL_Books