Categoría	Elemento	Columna	Tabla	Inconsistenci a de datos	Prioridad	Versión del producto	Resumen	Propuesta de solución
Error/Mejora	Tipo de elemento de la BD que al que se hace referencia: consulta, columna, tabla, PK, FK, Restricción, etc.	Columna/s involucradas en el incidente (separadas por , para el caso que sean más de una)	Tabla/s involucradas en el incidente (separadas por , para el caso que sean más de una)	Si/No si aplica que el tipo de incidente se trata de datos erróneos/inco nsistentes.	La prioridad refleja la urgencia que tiene resolver ese incidente.	La versión del producto en la que detectamos el incidente.	Una breve descripción del incidente y su impacto.	Una breve descripción de una propuesta de la solución para solucionar el incidente.
Error	consulta	cantidad_sto ck	producto	NO	Prioridad 4	v1.0	No se hace la consulta correcta, no obteniendo un resultado esperado, se obtiene un -12 cuando la respuesta deberia ser 4 unidades menos que la actual.	Modificar la tabla de la siguiente manera:
Error	consulta	nombre, cant_de_pro ducto	producto, categoria_pro ducto, categoria	NO	Prioridad 2	v1.0	No se hace la consulta correcta, no aparece las filas listando la cantidad de productos por categoria si la categoria tiene 0 productos.	Sustituir la consulta por la siguiente: SELECT categoria.nombre, COUNT (producto.codigo) as cant_de_producto FROM categoria left JOIN categoria_producto ON categoria_producto.cod_categoria = categoria.codigo left JOIN producto ON categoria_producto.cod_producto = producto.codigo GROUP BY categoria.nombre;
Error	FK	cod_usuario	carrito	Sí	Prioridad 5	v1.0	Se ha detectado que en la columna de cod_usuario en carrito hay valores como null y negativo que no corresponde con otras claves de usuario, esta columna debería ser una foregin key de la tabla usuario, código usuario	Sustituir valores negativos y valores null según corresponda con UPDATE, agregar restricción de datos donde solamente se puedan insertar valores numéricos y modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE carrito ADD CONSTRAINT fk_carrito_usuario_cod FOREIGN KEY (cod_usuario) REFERENCES usuario(codigo);
Error	Tabla	vencimiento_ tarjeta_credit 0	pago	Sí	Prioridad 4	v1.0	Se ha detectado que en la columna de vencimiento_tarjeta_crédito en la tabla pago puede haber tarjetas vencidas o erroneas.	Modificar la tabla para que tenga los datos correctos de tarjetas de credito.

Error	Tabla	nro_tarjeta_c redito, cuenta_banc aria	pago	Sí	Prioridad 5	v1.0	Se ha detectado que el programa permite escribir en dos columnas al mismo tiempo nro_tarjeta_credito y cuenta_bancaria.	Agregar restricción de datos para que solo se pueda completar o bien vencimiento_tarjeta_credito y nro_tarjeta_credito o bien cuenta_bancaria, para las que ya sean dobles lo que se debe hacer es separarlas en dos
Error	Tabla	cantidad_sto ck	producto	Sí	Prioridad 3	v1.0	El tipo de dato en la columna cantidad_stock es incorrecto	Hay que cambiar el tipo de dato en dicha columna por otro tipo de dato como int, pero para eso hay que corregir previamente que se ingrese la tabla correctamente. Otra forma es agregar restricción de datos para que solo se pueda completar con enteros
Error	Columna	cantidad_sto ck	producto	Sí	Prioridad 4	v1.0	Se ha detectado que en la columna cantidad_stock, tabla producto, hay varios registros que son null que no deberían serlo.	Sustituir valores null según corresponda con UPDATE, agregar restricción de datos donde solamente se puedan insertar valores numéricos, no null, modificar la tabla de la siguiente manera: UPDATE producto SET cantidad_stock = 0 WHERE cantidad_stock IS NULL; ALTER TABLE producto ALTER COLUMN cantidad_stock numeric (5,0) NOT NULL;
Error	Columna	cantidad_sto ck	producto	Sí	Prioridad 4	v1.0	Se ha detectado que en la columna cantidad_stock, tabla producto, hay varios registros que son null que no deberían serlo.	Sustituir valores null según corresponda con UPDATE, agregar restricción de datos donde solamente se puedan insertar valores numéricos, no null, modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE producto ALTER COLUMN cantidad_stock numeric (5,0) NOT NULL;
Error	Columna	moneda	producto	Sí	Prioridad 4	v1.0	Se ha detectado que en la columna moneda, tabla producto, hay varios registros que son null que no deberían serlo.	Sustituir valores null según corresponda con UPDATE,agregar restricción de datos donde solamente se puedan insertar USD y UYU, se podria modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE producto ALTER COLUMN moneda nchar(3) NOT NULL;
Mejora	Columna	moneda	producto	NO	Prioridad 1	v1.0	Se ha detectado que en la columna moneda, tabla producto,puede colocarse otras monedas, se podria reswtringir al mecado local UYU y USD	Modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE Producto ADD CHECK (moneda IN('USD', 'UYU'));

Error	Columna	cod_carrito	producto_carr ito	Sí	Prioridad 3	v1.0	Se ha detectado que en la columna cod_carrito en producto_carrito hay valores null, esto no deberia permitirse, ademas hay valores repetidos	Sustituir valores null según corresponda con UPDATE,modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE producto_carrito ALTER COLUMN cod_carrito int NOT NULL;
Error	Columna	cantidad	producto_carr ito	Sí	Prioridad 3	v1.0	Se ha detectado que en la columna cantidad, tabla producto_carrito, hay varios registros que son 0 que no deberian serlo.	Agregar restricción de datos donde solamente se puedan insertar valores numéricos mayores a 0, modificar los datos que son 0, se puede usar : ALTER TABLE producto_carrito ADD CHECK (cantidad > 0);
Error	Columna	fecha, finalizado, calle,número, esquina,pais	carrito	NO	Prioridad 1	v1.0	Se ha detectado que en la columnas fecha,finalizado,calle, número,esquina,pais, de la tabla carrito, se pueden colocar valores null.	Una opcion es agregar restricción de datos de manera pertinente, otra seria modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE carrito ALTER COLUMN fecha date NOT NULL; ALTER TABLE carrito ALTER COLUMN finalizado bit NOT NULL; ALTER TABLE carrito ALTER COLUMN calle nvarchar(100) NOT NULL; ALTER TABLE carrito ALTER COLUMN número int NOT NULL; ALTER TABLE carrito ALTER COLUMN esquina nvarchar(100) NOT NULL; ALTER TABLE carrito ALTER COLUMN pais nvarchar(100) NOT NULL;
Error	Columna	costo	producto	NO	Prioridad 1	v1.0	Se ha detectado que en la columna costo de la tabla producto se pueden colocar valores null.	modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE producto ALTER COLUMN costo int NOT NULL;
Error	Columna	costo	producto	NO	Prioridad 3	v1.0	Se ha detectado que en la columna costo de la tabla producto se pueden colocar valores null.	modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE producto ALTER COLUMN costo int NOT NULL;

Error	Columna	apellido, email	usuario	NO	Prioridad 3	v1.0	Se ha detectado que en la columna apellido,email de la tabla usuario, se pueden colocar valores null.	Modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE usuario ALTER COLUMN apellido nvarchar(50) NOT NULL; ALTER TABLE usuario ALTER COLUMN email nvarchar(50) NOT NULL;
Error	FK	cod_carrito	producto_carr ito	NO	Prioridad 5	v1.0	Se ha dectectado que en la tabla producto_carrito hay una columna que no son claves foraneas que es cod_carrito	Modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE producto_carrito ADD FOREIGN KEY (cod_carrito) REFERENCES carrito(codigo);
Error	Columna	nombre_arch ivo	imagen_categ oria	NO	Prioridad 2	v1.0	Se ha detectado que en la columna nombre_archivo en tabla imagen_categoria, se pueden colocar valores null.	Modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE imagen_categoria ALTER COLUMN nombre_archivo nchar (10) NOT NULL;
Error	Columna	nombre_arch ivo	imagen_produ cto	NO	Prioridad 2	v1.0	Se ha detectado que en la columna nombre_archivo en tabla imagen_categoria, se pueden colocar valores null.	Modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE imagen_producto ALTER COLUMN nombre_archivo nchar (10) NOT NULL;
Error	Columna	cod_usuario, cod_envio, cod_pago	carrito	NO	Prioridad 3	v1.0	Se ha detectado que en la columnas cod_usuario, cod_envio,cod_pago en tabla carrito, se pueden colocar valores null.	Modificar la tabla de la siguiente manera: ALTER TABLE carrito ALTER COLUMN cod_usuario int NOT NULL; ALTER TABLE carrito ALTER COLUMN cod_envio int NOT NULL; ALTER TABLE carrito ALTER COLUMN cod_pago int NOT NULL;