

Categoría	Elemento	Columna	Tabla	Inconsistencia de datos	Prioridad	Versión del producto	Resumen	Propuesta de solución
Error/Mejora	Se refiere a elementos de la BD que al que se hace referencia: consulta, columna, tabla, FK, FK, Restricción, etc.	Columna/s involucradas en el incidente (separadas por , para el caso que sean más de uno)	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/inconsistentes.	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_stock	producto	no	Baja	v1.0	La consulta SQL actual que actualiza y verifica el stock del producto de código 47, no es correcta.	<b>Sustituir la consulta por la siguiente:</b>  UPDATE producto SET cantidad_stock = cantidad_stock - 4 WHERE codigo = 47;
Error	Consulta	codigo, cod_categoria, cod_producto	categoria, categoria_producto	no	Baja	v1.0	La consulta SQL actual que obtiene el listado de todos los productos por categoría, no es correcta.	<b>Sustituir la consulta por la siguiente:</b>  SELECT C.nombre, COUNT (CP.cod_producto) as Cantidad FROM categoria C LEFT JOIN categoria_producto CP ON C.codigo = CP.cod_categoria GROUP BY C.nombre;
Error	FK	codigo_usuario	carrito	si	Media	v1.0	La columna <b>codigo_usuario</b> no está establecida como FK de la columna <b>codigo</b> de la tabla <b>usuario</b> . Además, la columna <b>codigo_usuario</b> admite valores nulos.	<b>Se propone la sentencia correcta para generar la tabla carrito:</b>
Error	Restricción	fecha	carrito	si	Media	v1.0	La columna <b>fecha</b> admite valores nulos.	CREATE TABLE carrito( Idcodigo int NOT NULL PRIMARY KEY, Idbd_usuario int NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES usuario(codigo), Idbd_envio int NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES metodo_envio(codigo), Idbd_pago int NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES pago(codigo), Fecha date NOT NULL, Bvvalidado bit NOT NULL, Bvle varchar(20) NULL, Bvnumero int NULL, Bvquina varchar(20) NULL, Bviva varchar(100) NULL, Bvudad varchar(20) NULL)
Error	Restricción	calle	carrito	si	Media	v1.0	La restricción de la columna <b>calle</b> es incorrecta, el límite de caracteres tendría que estar establecido hasta 20 caracteres y no 100.	
Error	Restricción	esquina	carrito	si	Media	v1.0	La restricción de la columna <b>esquina</b> es incorrecta, el límite de caracteres tendría que estar establecido hasta 20 caracteres y no 100.	
Error	Columna	pais	carrito	no	Media	v1.0	La columna <b>pais</b> no está implementada en el sitio web, o bien tendría que modificarse el nombre de la columna a 'ciudad' o agregarse una columna 'ciudad'.	
Error	Columna	nombre	categoria	no	Media	v1.0	La categoría 'Accesorios' no está implementada en el sitio web.	Se requiere modificar la plataforma y añadir la categoría a la lista. A nivel de base de datos se encuentra de forma correcta.
Error	Restricción	nombre	categoria	si	Media	v1.0	La restricción del tipo de dato y del límite de caracteres establecido para la columna <b>nombre</b> tendría que modificarse a tipo de dato varchar a fin de reducir espacio de almacenamiento, y el límite de caracteres tendría que establecerse hasta 20 caracteres en vez de 50.	<b>La sentencia correcta es la siguiente:</b>  CREATE TABLE categoria( Idcodigo int NOT NULL PRIMARY KEY, Bvnombre varchar(20) NOT NULL, Bvdescripcion varchar(50) NULL, )
Error	Restricción	descripcion	categoria	si	Media	v1.0	La restricción del tipo de dato y del límite de caracteres establecido para la columna <b>descripcion</b> tendría que modificarse a tipo de dato varchar a fin de reducir espacio de almacenamiento, y el límite de caracteres podría establecerse hasta 50 caracteres en vez de 500.  Además, se admiten valores nulos en la columna.	
Error	Restricción	nombre_archivo	imagen_categoria	si	Media	v1.0	La restricción del tipo de dato y del límite de caracteres establecido para la columna <b>nombre_archivo</b> tendría que modificarse a tipo de dato varchar a fin de reducir espacio de almacenamiento, y el límite de caracteres tendría que ser mayor a 10.  Además, se admiten valores nulos en la columna.	<b>La sentencia correcta es la siguiente:</b>  CREATE TABLE imagen_categoria ( codigo int NOT NULL PRIMARY KEY, nombre_archivo varchar(20) NOT NULL, cod_categoria int NOT NULL UNIQUE, data varbinary(max) NOT NULL);
Error	Columna	cod_categoria	imagen_categoria	si	Media	v1.0	Se encontraron valores duplicados en la tabla <b>cod_categoria</b> , admitiéndose más de una imagen por categoría.	
Error	Restricción	nombre	metodo_envio	si	Media	v1.0	La restricción del tipo de dato y del límite de caracteres establecido para la columna <b>nombre</b> tendría que modificarse a tipo de dato varchar a fin de reducir espacio de almacenamiento, y el límite de caracteres tendría que establecerse hasta 20 caracteres.	<b>La sentencia correcta es la siguiente:</b>  CREATE TABLE metodo_envio( Idcodigo int PRIMARY KEY NOT NULL, Bvnombre varchar(20) NOT NULL, Bvdescripcion varchar(20) NOT NULL, Bvbito_porcentual float NOT NULL, Bvle,
Mejora	Tabla	nro_tarjeta_credito, cuenta_bancaria	pago	no	Alta	v1.0	Se detectó que la tabla "pago" no diferencia entre tarjeta de crédito y transferencia bancaria.	<b>Se propone generar la tabla metodo_pago:</b>  CREATE TABLE metodo_pago ( codigo int PRIMARY KEY NOT NULL, nombre varchar(50) NOT NULL);  <b>Se ingresan los distintos métodos de pago a la tabla:</b>  INSERT INTO metodo_pago VALUES (1,'Tarjeta de crédito'), (2,'Transferencia bancaria');  <b>Se agrega en la tabla pago la referencia hacia la tabla metodo_pago:</b>  ALTER TABLE pago ADD metodo_pago int NOT NULL DEFAULT 1 FOREIGN KEY (metodo_pago) REFERENCES metodo_pago(codigo);  <b>Se actualiza el método para aquellos registros que no tienen la tarjeta cargada:</b>  UPDATE pago SET metodo_pago = 2 WHERE nro_tarjeta_credito IS NULL;
Error	Restricción, Columna	nombre, costo, moneda, descripcion, cantidad_stock	producto	si	Media	v1.0	1. La restricción del tipo de dato y el límite de caracteres establecido para la columna <b>nombre</b> es incorrecto. 2. En la columna <b>costo</b> se admiten números negativos, el número 0 y valores nulos. 3. En la columna <b>moneda</b> se admiten valores nulos. 4. La restricción y el tipo de dato establecido para la columna <b>descripcion</b> no es la correcta, también se admiten valores nulos. 5. La restricción del tipo de dato establecido para la columna <b>cantidad_stock</b> es incorrecto y se admiten valores nulos.	<b>La sentencia correcta es la siguiente:</b>  CREATE TABLE producto( Idcodigo int NOT NULL PRIMARY KEY, Bvnombre varchar(20) NOT NULL, Bvbito int CHECK (costo >= 0) NOT NULL, Bvmoneda nchar(3) NOT NULL, Bvdescripcion varchar(50) NOT NULL, Bvcantidad_stock int CHECK (cantidad_stock > 0) NOT NULL);
Error	FK, Restricción	cod_carrito, cantidad	producto_carrito	si	Media	v1.0	1. No se estableció como FK la columna <b>cod_carrito</b> y se admiten valores nulos. 2. En la columna <b>cantidad</b> se admiten números negativos y el número 0.	<b>La sentencia correcta es la siguiente:</b>  CREATE TABLE producto_carrito( Idbd_carrito int FOREIGN KEY REFERENCES carrito(codigo) NOT NULL, Idbd_producto int FOREIGN KEY REFERENCES producto(codigo) NOT NULL, Bvcantidad int CHECK (cantidad > 0) NOT NULL);
Error	Restricción	puntaje, comentario	puntuacion	si	Media	v1.0	1. La columna <b>puntaje</b> requiere de una restricción que especifique las opciones disponibles para puntuar (1, 2, 3, 4, 5). 2. La restricción y el tipo de dato establecido para la columna <b>comentario</b> no es el correcto, también se admiten valores nulos.	<b>La sentencia correcta es la siguiente:</b>  CREATE TABLE puntuacion( Idcodigo int PRIMARY KEY NOT NULL, Idbd_producto int FOREIGN KEY REFERENCES producto(codigo) NOT NULL, Idbd_usuario int FOREIGN KEY REFERENCES usuario(codigo) NOT NULL, Bvpuntaje int CHECK (puntaje >= 1 and puntaje <= 5) NOT NULL, Bvcomentario varchar(150) NOT NULL, Bvfecha date NOT NULL);
Error	Restricción	nombre, apellido, email, pwd	usuario	si	Media	v1.0	1. La restricción del tipo de dato y el límite de caracteres establecido para la columna <b>nombre</b> es incorrecto. 2. La restricción del tipo de dato y el límite de caracteres establecido para la columna <b>apellido</b> es incorrecto. Además, admite valores nulos. 3. La restricción del tipo de dato y el límite de caracteres establecido para la columna <b>email</b> es incorrecto. Además, admite valores nulos. 4. La restricción del tipo de dato y el límite de caracteres establecido para la columna <b>pwd</b> es incorrecto.	<b>La sentencia correcta es la siguiente:</b>  CREATE TABLE usuario( Idcodigo int PRIMARY KEY NOT NULL, Bvnombre varchar(20) NOT NULL, Bvapellido varchar(20) NOT NULL, Bvemail varchar(254) NOT NULL, Bvpwd varchar(127) NOT NULL);
Mejora	---	---	---	---	Alta	v1.0	Se sugiere encriptar los datos de tipo confidencial del usuario ya sea del método de pago o la contraseña, a fin de asegurar los mismos en caso de brechas de seguridad.	