



Pruebas de integridad de datos y base de datos

Índice

1. Información del proyecto
2. Objetivo
3. Objetivos específicos
4. Pruebas
5. Web gráfica

1. Información del proyecto

Empresa / Organización	SENA
Proyecto	SIGPI
Cliente	OT
Gerente / Líder de proyecto	Cristhian Flórez
Integrantes del proyecto	Cristhian Flórez Marlon Márquez Sergio Ruiz Paola Galindo Daniel Ortiz Ivan Valenzuela

2. Objetivo

Verificar que los datos en la base de datos son correctos y garantizar su calidad

3. Objetivos específicos

- ❖ Validar si cada valor se guarda correctamente en la base de datos
- ❖ Asegurar que solamente los datos del tipo especificado sean ingresados
- ❖ Comprobar la integridad de las llaves primarias
- ❖ Asegurar la integridad entre las llaves foráneas y primarias

4. Pruebas

Nombre tabla	Pruebas	Cumple		Observaciones
		Si	No	
Archivo Plano				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla archivoPlano conserva sus relaciones
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		se estableció la condición de que los datos de la tabla no puedan ser null ya que son importantes para el sistema
	Chequeo validez	X		cumple, asegurándose que solo se puedan ingresar los datos dependiendo del tipo de dato que se estableció
Cliente				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla cliente conserva sus relación
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos		X	hay campos que si son obligatorios para el sistema ya que son importantes
	Chequeo validez		X	los campos como telefonoFijo, telefonoCelular se tienen que asegurar de que solo se puedan ingresar números
Directorio Proveedor				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla directorioProveedor conserva sus relaciones
	Integridad de entidad	X		en esta tabla solo hay foreign key
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		cumple con asegurar la importancia de los datos con la restricción not null
	Chequeo validez	X		cumple, asegurándose que solo se puedan ingresar los datos pedidos por el tipo de datos que se estableció
Empleado				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla empleado conserva sus relaciones
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		se asegura de que los datos importantes no puedan ser null
	Chequeo validez		X	hay campos que deben pedir solo datos tipo int
Equipo Trabajo				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla equipoTrabajo conserva sus relaciones

	Integridad de entidad	X		en esta tabla solo hay foreign key
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		se asegura de que los datos importantes no puedan ser null
	Chequeo validez	X		cumple, asegurándose que solo se puedan ingresar los datos pedidos por el tipo de datos que se estableció
Estado Proyecto				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla estadoProyecto conserva su relación
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		cumple con asegurar la importancia de los datos con la restricción not null
	Chequeo validez	X		se asegura que solo se puedan ingresar los datos pedidos por el tipo de datos que se estableció
Informe				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla informe conserva sus relaciones
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		cumple con asegurar la importancia de los datos con la restricción not null
	Chequeo validez	X		todos los datos cumplen con el tipo de dato pedido
Material				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla material conserva sus relaciones
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		se asegura de que los datos importantes no puedan ser null
	Chequeo validez	X		cumple, asegurándose que solo se puedan ingresar los datos pedidos por el tipo de datos que se estableció
Orden				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla orden conserva sus relaciones
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		asegura los datos importantes con las restricción not null
	Chequeo validez	X		cumple con la lógica del dato pedido con el tipo de dato que se estableció
Plano				

	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla plano conserva sus relaciones
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		la restricción not null asegura los datos importantes
	Chequeo validez	X		cumple con la restricción de los tipos de datos pedidos sean coherentes
Proveedor				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla proveedor conserva su relación
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		se asegura que los datos importantes no puedan ser null
	Chequeo validez		X	el campo teléfono solo debe pedir números
Proyecto				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla proyecto conserva sus relaciones
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos		X	hay campos que no pueden ser null
	Chequeo validez	X		cumple que los tipos de datos pedidos tengan coherencia con el nombre del campo
Rol				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla rol conserva su relación
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		se asegura de que los datos importantes no sean null
	Chequeo validez	X		cumple que el tipo de dato pedido tengan coherencia con el nombre del campo
Tramite				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla tramite conserva sus relaciones
	Integridad de entidad	X		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		cumple con darle la importancia a los datos con la restricción not null
	Chequeo validez	X		se asegura que el tipo de dato pedido sea correcto
Usuario				
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla usuario conser-

				va su relación
	Integridad de entidad	X		
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos	X		los datos pedidos aseguran su importancia con la restricción not null
	Chequeo validez	X		el tipo de dato pedido concuerda

5. Web grafía

https://es.wikipedia.org/wiki/Integridad_de_datos