

Pruebas de integridad de datos y base de datos

Índice

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

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	
				durante las operaciones la tabla archivoPlano
	Integridad referencial	Χ		conserva sus relaciones
				la función auto_increment se asegura de que no
	Integridad de entidad	Χ		se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
				se estableció la condición de que los datos de la
	_			tabla no puedan ser null ya que son importantes
	Datos requeridos	X		para el sistema
				cumple, asegurándose que solo se puedan in-
Archivo Plano	Chequeo validez	Χ		gresar los datos dependiendo del tipo de dato que se estableció
Archivo Piano	Criequeo variuez	^		que se estableció
			<u> </u>	durante las eneraciones la tabla cliente conserva
	Integridad referencial	X		durante las operaciones la tabla cliente conserva sus relación
	integridad referencial	^		la función auto_increment se asegura de que no
	Integridad de entidad	X		se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			se pacaan repetir los dates
	megnada de dominio			hay campos que si son obligatorios para el sis-
	Datos requeridos		×	tema ya que son importantes
				los campos como telefonoFijo, telefonoCelular
				se tienen que asegurar de que solo se puedan
Cliente	Chequeo validez		х	ingresar números
				durante las operaciones la tabla directorioPro-
	Integridad referencial	Χ		veedor conserva sus relaciones
	Integridad de entidad	Χ		en esta tabla solo hay foreign key
	Integridad de dominio			
				cumple con asegurar la importancia de los datos
	Datos requeridos	Χ		con la restricción not null
				cumple, asegurándose que solo se puedan in-
				gresar los datos pedidos por el tipo de datos que
Directorio Proveedor	Chequeo validez	Х		se estableció
			T	
				durante las operaciones la tabla empleado con-
	Integridad referencial	X		serva sus relaciones
				la función auto_increment se asegura de que no
	Integridad de entidad	Х		se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Dates requerides	v		se asegura de que los datos importantes no puedan ser null
Francis and a	Datos requeridos	Х	V	· ·
Empleado	Chequeo validez		Х	hay campos que deben pedir solo datos tipo int
	I			About the amount of the test of the second
Equipo Troboio	Integridad referencial	V		durante las operaciones la tabla equipoTrabajo
Equipo Trabajo	Integridad referencial	Х	<u> </u>	conserva sus relaciones

	Integridad de entidad	Х	en esta tabla solo hay foreign key
	Integridad de dominio		
	Datos requeridos	х	se asegura de que los datos importantes no puedan ser null
			cumple, asegurándose que solo se puedan in- gresar los datos pedidos por el tipo de datos que
	Chequeo validez	Х	se estableció
		<u> </u>	
	Integridad referencial	Х	durante las operaciones la tabla estadoProyecto conserva su relación
			la función auto_increment se asegura de que no
	Integridad de entidad	Х	se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio		
	Datos requeridos	x	cumple con asegurar la importancia de los datos con la restricción not null
	'		se asegura que solo se puedan ingresar los datos
Estado Proyecto	Chequeo validez	Х	pedidos por el tipo de datos que se estableció
			durante las operaciones la tabla informe conser-
	Integridad referencial	X	va sus relaciones
			la función auto_increment se asegura de que no
	Integridad de entidad	X	se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio		
	Datos requeridos	Х	cumple con asegurar la importancia de los datos con la restricción not null
			todos los datos cumplen con el tipo de dato
Informe	Chequeo validez	Х	pedido
			durante las operaciones la tabla material con-
	Integridad referencial	X	serva sus relaciones
			la función auto_increment se asegura de que no
	Integridad de entidad	X	se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio		
			se asegura de que los datos importantes no
	Datos requeridos	X	puedan ser null
			cumple, asegurándose que solo se puedan in-
			gresar los datos pedidos por el tipo de datos que
Material	Chequeo validez	X	se estableció
			durante las operaciones la tabla orden conserva
	Integridad referencial	x	sus relaciones
	<u> </u>		la función auto_increment se asegura de que no
	Integridad de entidad	x	se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio		1 2022
	megnada de dominio		asegura los datos importantes con las restricción
	Datos requeridos	Х	not null
Orden	Chequeo validez	х	cumple con la lógica del dato pedido con el tipo de dato que se estableció
Plano		I	,
. 10110			

	Integridad referencial	х		durante las operaciones la tabla plano conserva sus relaciones
		.,		la función auto_increment se asegura de que no
	Integridad de entidad	Х		se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	But a constant	V		la restricción not null asegura los datos impor-
	Datos requeridos	Х		tantes
	Charusauslidas	V		cumple con la restricción de los tipos de datos
	Chequeo validez	Х		pedidos sean coherentes
				I I was to be a second and to be a second as the second as
	Integrided referencial	v		durante las operaciones la tabla proveedor con- serva su relación
	Integridad referencial	Х		
	Integridad de entidad	х		la función auto_increment se asegura de que no se puedan repetir los datos
		^		se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Dates requerides	v		se asegura que los datos importantes no puedan
.	Datos requeridos	Х		ser null
Proveedor	Chequeo validez		Х	el campo teléfono solo debe pedir números
		1		
				durante las operaciones la tabla proyecto con-
	Integridad referencial	Х		serva sus relaciones
		.,		la función auto_increment se asegura de que no
	Integridad de entidad	Х		se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
	Datos requeridos		Χ	hay campos que no pueden ser null
				cumple que los tipos de datos pedidos tengan
Proyecto	Chequeo validez	Х		coherencia con el nombre del campo
				durante las operaciones la tabla rol conserva su
	Integridad referencial	Х		relación
				la función auto_increment se asegura de que no
	Integridad de entidad	Х		se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
				se asegura de que los datos importantes no sean
	Datos requeridos	Х		null
				cumple que el tipo de dato pedido tengan cohe-
Rol	Chequeo validez	Х		rencia con el nombre del campo
				durante las operaciones la tabla tramite conser-
	Integridad referencial	Х		va sus relaciones
				la función auto_increment se asegura de que no
	Integridad de entidad	Х		se puedan repetir los datos
	Integridad de dominio			
				cumple con darle la importancia a los datos con
	Datos requeridos	Х		la restricción not null
				se asegura que el tipo de dato pedido sea co-
Tramite	Chequeo validez	Х		rrecto
Tramite	Chequeo validez	Х		durante las operaciones la tabla usuario conser-

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

5. Web grafía

https://es.wikipedia.org/wiki/Integridad de datos