

Pruebas de integridad de datos y base de datos

# **Índice**

1. Información del proyecto

2. Objetivo

3. Objetivos específicos

4. Pruebas

5. Web grafía

# 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 |

1. **Objetivo**

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

1. **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

1. Pruebas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre tabla | Pruebas | Cumple | | Observaciones |
| Archivo Plano |  | Si | No |  |
| 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 conserva 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 |

1. Web grafía

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