



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
y 002810 del 05 de Julio de 2013
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
Educación Básica Primaria y Educación Media.
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



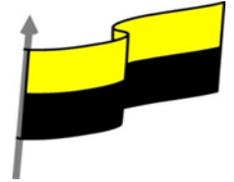
**Guías de trabajo para suplir emergencia de salud debido al COVID19 "corona virus"
para la atención al estudiantado en el área de tecnología e informática del
municipio de Bagadó en la IE nuestra señora de la candelaria**

**DOCENTE:
HUGO ALEX LEMOS LEMOS
CORREO ELECTRONICO:
hualele@hotmail.com
TELÉFONO:
3104562179**

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
BAGADÓ-CHOCO
2021**



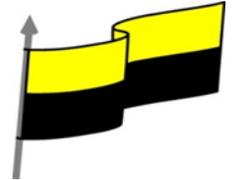
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
 y 002810 del 05 de Julio de 2013
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
 Educación Básica Primaria y Educación Media.
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



Área	Tecnología E informática
Grado	11°
Docente	Hugo alex lemos lemos
Tema	Bases de datos "Microsoft Access"
Estándar	 Utilizo adecuadamente herramientas informáticas de uso común para la búsqueda y procesamiento de la información y la comunicación de ideas.
DBA .Derechos básicos de aprendizajes	En área de informática no se maneja este ítem
Competencia	Tecnológico (Gestión de la tecnología y las herramientas informáticas)
Aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Crear la primera relación <input type="checkbox"/> Conceptos básicos sobre relaciones Integridad referencial <input type="checkbox"/> Añadir tablas a la ventana Relaciones <input type="checkbox"/> Quitar tablas de la ventana Relaciones <input type="checkbox"/> Modificar relaciones <input type="checkbox"/> Eliminar relaciones <input type="checkbox"/> Limpiar la ventana relaciones <input type="checkbox"/> Mostrar relaciones directas <input type="checkbox"/> Visualizar todas las relaciones
Situación actual	Al abordar el tema los estudiantes tenían conocimiento y comprendieron de entrada la información impartida .
Evidencias de Aprendizaje.	El estudiante maneja los conceptos sobre informática, tecnología, comunicación TIC, practica el cómo realizar una base de datos en Access, pone en marcha nuevas técnicas para la utilización y creación de nuevas BD.



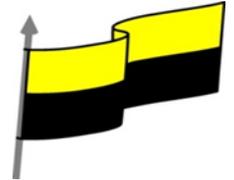
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
 y 002810 del 05 de Julio de 2013
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
 Educación Básica Primaria y Educación Media.
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



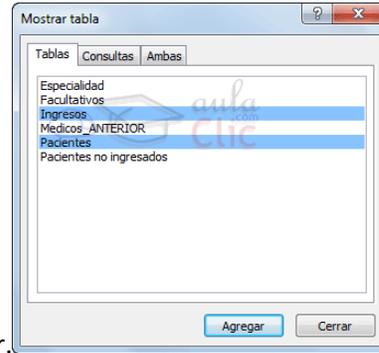
Administración del tiempo	Fecha de inicio	Fecha de entrega de actividades
	06 de JULIO 2021	06 de AGOSTO 2021
Momento 1: Momento exploración	<p>Conocimientos previos:</p> <p>¿Sabes sobre las relaciones en Access?</p> <p>¿Sabes modificar las relaciones en Access?</p> <p>¿Qué beneficio trae eliminar una relaciones en Access?</p> <p>Justifica tus respuesta</p>	
Momento 2: Momento de estructuración	<p style="text-align: center;">LAS RELACIONES</p> <p>En esta unidad veremos cómo relacionar tablas y los diferentes tipos de relaciones que pueden existir entre dos tablas de una base de datos.</p> <p style="text-align: center;">CREAR LA PRIMERA RELACIÓN</p> <p>Video ilustrativo: https://youtu.be/qgjjKjTPIVA?list=PLomN84AdULIBAQAWwlsTWREQiso_E27nc </p> <p>Para crear relaciones en Access 2016 deberemos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulsar el botón Relaciones de la pestaña Herramientas de base de datos. - O bien, desde el botón de Archivo > Información. <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">   <p>En caso de que tengas una tabla abierta, también encontrarás este botón en:</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> - La pestaña Herramientas de tabla > Diseño > grupo Relaciones, si estamos en Vista Diseño. - La pestaña Herramientas de tabla > Tabla > grupo Relaciones, si estamos en la Vista Hoja de datos. 	



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
y 002810 del 05 de Julio de 2013
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
Educación Básica Primaria y Educación Media.
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



Aparecerá el cuadro de diálogo Mostrar tabla y en él deberemos indicar qué tablas queremos



relacionar.

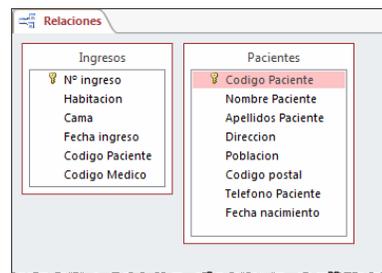
Seleccionar una de las tablas que pertenecen a la relación haciendo clic sobre ella, aparecerá dicha tabla remarcada. También puedes seleccionar varias a la vez pulsando CTRL.

Hacer clic sobre el botón Agregar.

Repetir los dos pasos anteriores hasta añadir todas las tablas sobre las cuales queremos efectuar relaciones.

Hacer clic sobre el botón Cerrar.

Ahora aparecerá la ventana Relaciones con las tablas añadidas en el paso anterior.



Para crear la relación:

Ir sobre el campo de relación de la tabla principal (en nuestro caso código paciente de la tabla Pacientes).

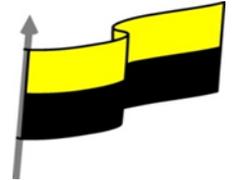
Pulsar el botón izquierdo del ratón y manteniéndolo pulsado arrastrar hasta el campo código paciente de la tabla secundaria (Ingresos).

Soltar el botón del ratón.

Aparecerá el cuadro de diálogo Modificar relaciones siguiente:



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
y 002810 del 05 de Julio de 2013
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
Educación Básica Primaria y Educación Media.
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



En la parte superior deben estar los nombres de las dos tablas relacionadas (Pacientes y Ingresos) y debajo de éstos el nombre de los campos de relación (código paciente y codigo paciente). Ojo! La información de ambos campos se debe corresponder, por lo tanto han de ser del mismo tipo de datos. No puedes relacionar, por ejemplo una fecha de nacimiento con un apellido. En cambio no es necesario que el nombre del campo sea el mismo.

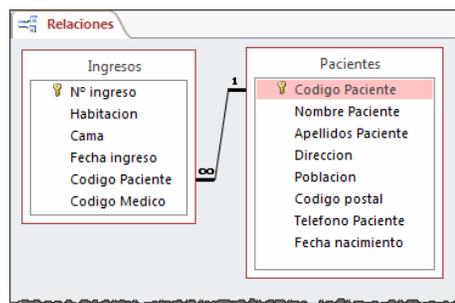
Observa en la parte inferior el Tipo de relación que se asignará dependiendo de las características de los campos de relación (en nuestro caso uno a varios porque un mismo paciente puede ingresar en la clínica más de una vez).

Activar el recuadro Exigir integridad referencial haciendo clic sobre éste.

Si se desea, se puede activar las casillas Actualizar en cascada los campos relacionados y Eliminar en cascada los registros relacionados.

Para terminar, hacer clic sobre el botón Crear.

Se creará la relación y ésta aparecerá en la ventana Relaciones.

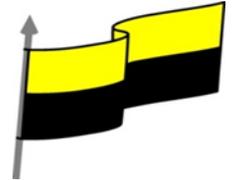


AÑADIR TABLAS A LA VENTANA RELACIONES

Si ya hemos creado una relación y queremos crear otra pero no se dispone de la tabla en la ventana Relaciones debemos añadir la tabla a la ventana:

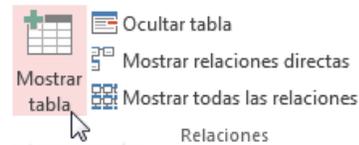


MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
y 002810 del 05 de Julio de 2013
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
Educación Básica Primaria y Educación Media.
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



Primero nos situamos en la ventana Relaciones haciendo clic en el botón Relaciones en la pestaña Herramientas de base de datos.

Para añadir la tabla hacer clic sobre el botón Mostrar tabla en la pestaña Diseño.



Aparecerá el cuadro de diálogo Mostrar tablas estudiado en el apartado anterior.

Añadir las tablas necesarias.

Cerrar el cuadro de diálogo.

QUITAR TABLAS DE LA VENTANA RELACIONES

Si queremos eliminar una tabla de la ventana Relaciones:

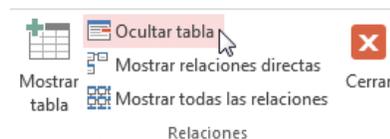
Primero nos situamos en la ventana Relaciones haciendo clic en el botón Relaciones en la pestaña Herramientas de base de datos.

Después podemos elegir entre:

● hacer clic con el botón derecho sobre la tabla y elegir la opción Ocultar tabla del menú contextual que aparecerá,



● o bien, hacer clic sobre la tabla para seleccionarla y hacer clic en el botón Ocultar tabla en la pestaña Diseño.

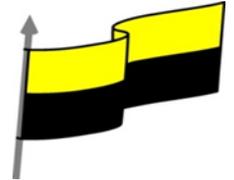


MODIFICAR RELACIONES

Para modificar relaciones ya creadas:

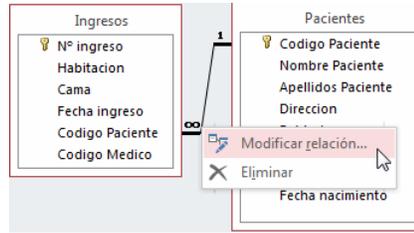


MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
y 002810 del 05 de Julio de 2013
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
Educación Básica Primaria y Educación Media.
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó

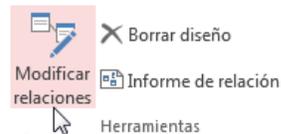


Posicionarse en la ventana Relaciones y elegir entre estas dos formas:

● hacer clic con el botón derecho sobre la línea que representa la relación a modificar y elegir la opción Modificar relación... del menú contextual que aparecerá,



● o bien, hacer clic sobre la relación a modificar y hacer clic en el botón Modificar relaciones que encontrarás en la pestaña Diseño de la banda de opciones.



Se abrirá el cuadro de diálogo Modificar relaciones estudiado anteriormente.

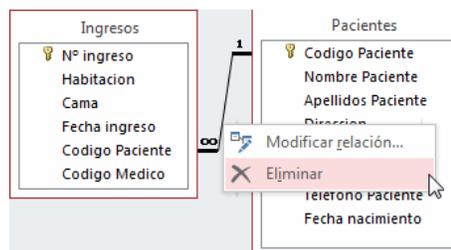
Realizar los cambios deseados.

Hacer clic sobre el botón Aceptar.

ELIMINAR RELACIONES

Si lo que queremos es borrar la relación podemos:

● hacer clic con el botón derecho sobre la relación a borrar y elegir la opción Eliminar del menú contextual,

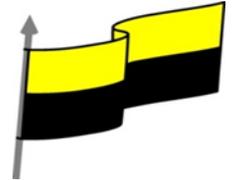


● o bien, hacer clic con el botón izquierdo sobre la relación, la relación quedará seleccionada, y a continuación pulsar la tecla DEL o SUPR.

La relación queda eliminada de la ventana y de la base de datos



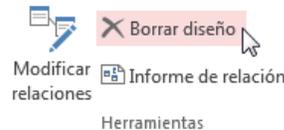
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
y 002810 del 05 de Julio de 2013
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
Educación Básica Primaria y Educación Media.
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



LIMPIAR LA VENTANA RELACIONES

Cuando nuestra base de datos contiene muchas tablas y muchas relaciones, la ventana Relaciones puede llegar a ser tan compleja que sea difícil interpretarla. Podemos salvar esta dificultad limpiando la ventana y visualizando en ella únicamente las tablas que nos interesen y sus relaciones. Para ello utilizaremos la opción Borrar diseño y Mostrar relaciones directas que describiremos a continuación.

Para limpiar la ventana Relaciones haz clic en el botón Borrar diseño en la pestaña Diseño:



Desaparecerán todas las tablas y todas las relaciones de la ventana Relaciones. Desaparecen las relaciones de la ventana pero siguen existiendo en la base de datos, únicamente hemos limpiado la ventana.

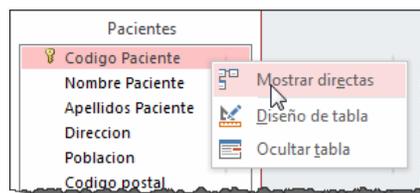
A partir de ese momento podemos ir añadiendo a la ventana las tablas que nos interesan (con la opción Mostrar tabla estudiada anteriormente) y las relaciones definidas con esas tablas con la opción Mostrar directas que explicaremos a continuación.

MOSTRAR RELACIONES DIRECTAS

Esta opción nos permite visualizar en la ventana Relaciones todas las relaciones basadas en una tabla determinada para ello:

Posicionarse en la ventana Relaciones y elegir entre:

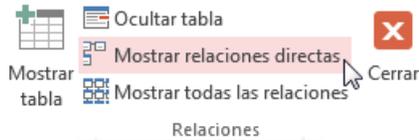
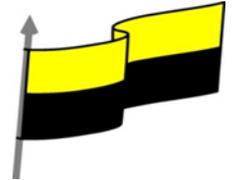
● hacer clic con el botón derecho sobre la tabla y elegir la opción Mostrar directas del menú contextual que aparecerá,



● o bien, hacer clic sobre la tabla para seleccionarla y hacer clic en el botón Mostrar relaciones directas en la pestaña Diseño.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
y 002810 del 05 de Julio de 2013
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
Educación Básica Primaria y Educación Media.
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



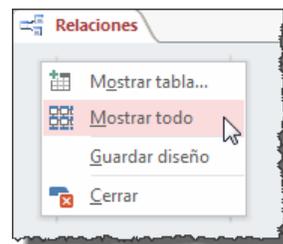
Aparecerán todas las relaciones asociadas a la tabla y todas las tablas que intervienen en estas relaciones.

VISUALIZAR TODAS LAS RELACIONES

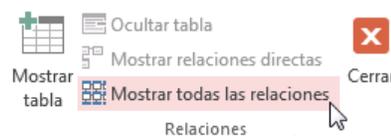
Si queremos visualizar en la ventana Relaciones todas las relaciones:

Posicionarse en la ventana Relaciones y elegir entre:

- hacer clic con el botón derecho sobre el fondo de la ventana y elegir la opción **Mostrar todo** del menú contextual que aparecerá,



- o pulsar el botón **Mostrar todas las relaciones** en la pestaña Diseño.



Aparecerán todas las relaciones existentes en la base de datos y las tablas asociadas.

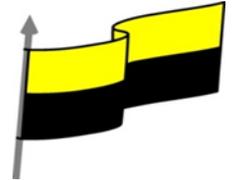
Momento 3: Práctica

Después de leer el texto favor realizar las siguientes actividades

- 🔗 Realizar el dibujo de una de las relaciones como aparece en la imagen



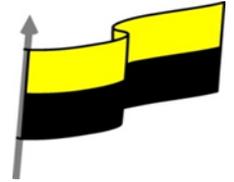
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
 y 002810 del 05 de Julio de 2013
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
 Educación Básica Primaria y Educación Media.
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 20px;"> <p style="text-align: center;">Relaciones</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Ingresos</p> <ul style="list-style-type: none"> 🔑 N° ingreso Habitacion Cama Fecha ingreso Codigo Paciente Codigo Medico </div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Pacientes</p> <ul style="list-style-type: none"> 🔑 Codigo Paciente Nombre Paciente Apellidos Paciente Direccion Poblacion Codigo postal Telefono Paciente Fecha nacimiento </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div> </div> <p> <input type="checkbox"/> Realizar una sopa de letra con cada uno de los tipos de relaciones. <input type="checkbox"/> Realizar un mapa conceptual con a unas de los tipos de relaciones. </p>
<p>Momento 4: Transferencia</p>	<p>-Preguntar:</p> <p>¿Qué diferencia hay entre eliminar una relación y modificarla en Access?</p> <p>¿Qué diferencia hay entre añadir y crear una nueva relación en Access?</p> <p>Justifique sus respuesta</p>
<p>Momento evaluación</p>	<p>Docente: _____</p> <p>Asignatura: _____</p> <p>Grado: _____</p> <p>Fecha: _____</p> <p>Estudiante: _____</p> <p>De acuerdo a lo leído contestar el siguiente cuestionario.</p> <p>Pregunta de selección múltiple con única respuesta, marque con una X la respuesta de tu preferencia.</p> <p>1. ¿Qué requisitos deben cumplir dos tablas para que podamos relacionarlas?</p> <p>a) Deben tener los mismos tipos de datos en todos sus campos.</p> <p>b) Deben tener un campo en común que sirva de nexo de unión.</p> <p>c) A y B son ciertas.</p>



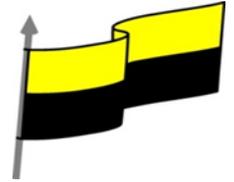
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
y 002810 del 05 de Julio de 2013
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
Educación Básica Primaria y Educación Media.
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



	<p>d) A y B son falsas.</p> <p>2. Para que una relación entre dos tablas sea válida, el campo relacionado deberá ser...</p> <p>a) Único. No puede haber valores duplicados en ninguna de las dos tablas.</p> <p>b) Requerido. No puede haber valores nulos en ninguna de las dos tablas.</p> <p>c) A y B son ciertas.</p> <p>d) A y B son falsas.</p> <p>3. Una relación entre la tabla Vendedores y la tabla Facturas, ¿de qué tipo será?</p> <p>a) Relación Uno a Uno.</p> <p>b) Relación Uno a Varios.</p> <p>c) Relación Varios a Varios.</p> <p>d) No tendría sentido relacionar estas tablas.</p> <p>4. ¿Y una relación entre la tabla Aviones y la tabla Horarios de un Aeropuerto?</p> <p>a) Relación Uno a Uno.</p> <p>b) Relación Uno a Varios.</p> <p>c) Relación Varios a Varios.</p> <p>d) No tendría sentido relacionar estas tablas.</p> <p>5. ¿Desde dónde abrimos la ventana adecuada para crear una relación?</p> <p>a) Desde la pestaña Herramientas de la base de datos.</p> <p>b) Desde la pestaña Herramientas de tabla, cuando esté activa.</p> <p>c) Desde la pestaña Archivo, en la opción Información.</p> <p>d) Todas las respuestas son ciertas.</p> <p>6. ¿Se puede modificar o eliminar una relación existente?</p> <p>a) Sí, pero hay que meditarlo bien antes, porque también se borran los valores de los campos que estaban relacionados.</p> <p>b) Sí, siempre y cuando se trate de una relación Varios a Varios.</p> <p>c) Sí.</p> <p>d) No.</p> <p>7. Para eliminar todas las relaciones de una base de datos:</p> <p>a) En la pestaña Diseño, haremos clic en Borrar diseño.</p>
--	--



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005
y 002810 del 05 de Julio de 2013
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,
Educación Básica Primaria y Educación Media.
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



	<p>b) Deberemos borrarlas una a una.</p> <p>c) Deberemos borrar la tabla del sistema que se encarga de guardar las relaciones, desde el Panel de navegación.</p> <p>d) No se puede eliminar las relaciones ya existentes.</p> <p>8. ¿Cuál es el campo que más frecuentemente se suele utilizar para relacionar tablas?</p> <p>a) La clave primaria.</p> <p>b) La clave combinada.</p> <p>c) Los campos de tipo fecha.</p> <p>d) Los campos de tipo Objeto OLE.</p> <p>9. El botón Mostrar relaciones directas nos mostrará...</p> <p>a) Todas las relaciones de la base de datos.</p> <p>b) Todas las relaciones de una determinada tabla.</p> <p>c) Todas las relaciones de una determinada tabla y de un tipo concreto, por ejemplo Uno a Uno.</p> <p>d) Todas las respuestas son falsas.</p> <p>10. ¿Es necesario que los campos que se van a relacionar tengan el mismo nombre?</p> <p>a) Sí, siempre.</p> <p>b) Sí, y en caso de no tenerlo deberemos asignar un alias a una de ellas que coincida con el nombre del campo de la otra.</p> <p>c) No.</p>
Seguimiento	Se está pendiente de cómo avanzan los estudiantes, para apoyarlos en las dificultades que presente en la temática.