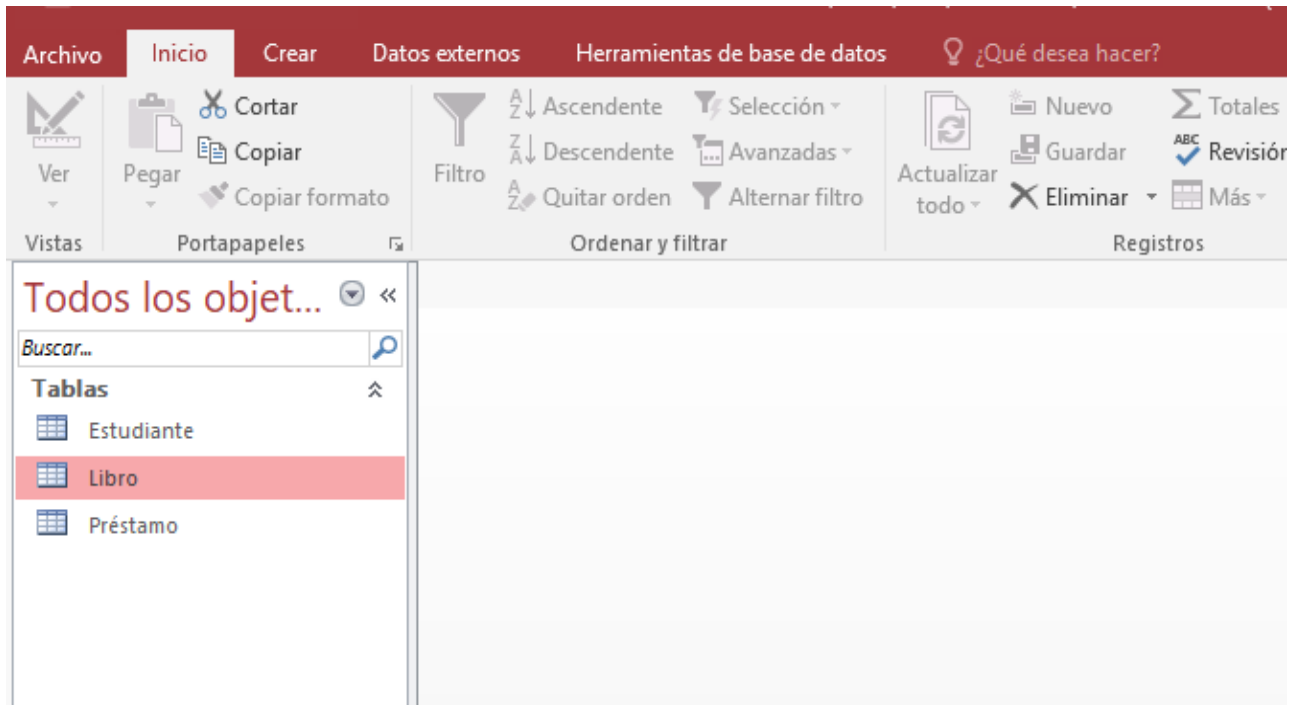


PRUEBA SABER GRADO 9° Actividad No 7

Actividad: De manera personal usted debe analizar, crear y diseñar la siguiente aplicación en Access. Crear las tres tablas, leer completamente el contenido de la guía y realizar cada una de acciones sobre cada una de las tablas definidas para esta actividad. Poner en funcionamiento la base de datos completa y una vez éste funcionando entregarla para su evaluación definitiva el próximo 8 de julio.

DISEÑO Y CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS BIBLIOTECA



Diseño y construcción de la estructura, se deben diseñar tres tablas:

- Estudiante.
- Préstamo.
- Libro.

Tabla Estudiante:

NoControl	Texto Corto	5
Nombre	Texto Corto	50
Apellidos	Texto Corto	50
Teléfono	Texto Corto	10
Correo	Hipervínculo	

Propiedades ajustadas para esta tabla llamada Estudiante:

- La clave principal es el campo llamado NoControl.
- Asignamos en la propiedad máscara al campo NoControl, LLL00.
- Asignamos máscara al campo Teléfono: (000)00-00-000.
- En vista diseño, elegir o seleccionar el campo Nombre, en propiedades-formato registrar el símbolo mayor que >, de esta manera la información digitada se convierte automáticamente en mayúsculas.
- En vista diseño, elegir o seleccionar el campo Apellidos, en propiedades-formato registrar el símbolo mayor que >, de esta manera la información digitada se convierte automáticamente en mayúsculas.
- Para controlar la información y volver obligatorios los campos al diligenciar la información se elige el campo respectivo y en propiedades se selecciona **requerido** y allí en la lista desplegable se elige o se selecciona **Sí**.
- Las claves principales tienen activa por defecto y de forma predeterminada la opción Sí en la propiedad **requerido**.

Tabla Libro

ClaveLibro	Texto Corto	5
Título	Texto Corto	70
Autor	Texto Corto	70
Editorial	Texto Corto	50
Imagen	Adjunto	

- Asignamos la clave principal a ClaveLibro.
- Asignamos en propiedades-máscara al campo Clave_libro: LLL00
- En el campo Título y en propiedades propiedad formato > y requerido Sí.
- En el campo Autor y en propiedades, formato > y requerido Sí.
- En el campo Editorial y en propiedades, formato > y requerido Sí.

Tabla Préstamo

ClaveLibro	Texto Corto	5
NoControl	Texto Corto	5
FechaSalida	Fecha	70
FechaDevolución	Fecha	50

- Se asignan tres claves principales a los campos: ClaveLibro, NoControl, FechaSalida. Se oprime la tecla CTRL y se eligen con clic

cada uno de los campos mencionados y luego clic derecho y se asigna clave principal a los tres campos en una sola selección.

- Se asigna en propiedades máscara al campo ClaveLibro, LLL00.
- Se asigna en propiedades máscara al campo NoControl 00000.
- En el campo ClaveLibro en propiedades-búsqueda-cuadro de texto-seleccionar- cuadro de lista y en propiedades: origen fila: elegir Libro. Columna dependiente 1.
- En el campo NoControl en propiedades-búsqueda-cuadro de texto-seleccionar- cuadro de lista y en propiedades: origen fila: elegir Estudiantes. Columna dependiente 1.

ESTABLECIMIENTO DE RELACIONES ENTRE LAS TRES TABLAS

Establecer las relaciones para las tres tablas de la siguiente manera: Herramientas de Base de Datos-Relaciones-Se cargan las tres tablas las cuales se deben elegir una por una y trasladar a la nueva ventana de Access. Estando las tres tablas se arrastra el campo por el cual se va a realizar la relación así: De la tabla Estudiante arrastramos el campo NoControl hasta el campo NoControl de la tabla llamada Préstamo. De la tabla Préstamo arrastramos hasta la tabla Libro el campo llamado ClaveLibro y los relacionamos con el mismo campo de la tabla de la tabla Libro, ya que es el campo en común entre estas dos tablas, el cual debe contener la misma información o datos, Inmediatamente debemos seleccionar la ventana inferior de las relaciones: Integridad referencial, actualizar en cascada los campos relacionados y eliminar en cascada los registros relacionados.

Registrar 5 estudiantes-10 Libros-10 Préstamos.

BASE DE DATOS ACCIONES PARA SU DISEÑO Y CREACIÓN

Tabla Estudiante

Database26: Base de datos- C:\U

Herramientas de tabla

Archivo Inicio Crear Datos externos Herramientas de base de datos Diseño ¿Qué desea hacer?

Guardar (Ctrl+G) Cortar Copiar Copiar formato Ver Pegar Portapapeles

Filtro Ascendente Descendente Quitar orden Avanzadas Alternar filtro

Actualizar todo Eliminar Más

Nuevo Guardar Eliminar

Totales Revisión ortográfica

Ordenar y filtrar Registros

Todos los objet... Buscar... Tablas Estudiante Libro Préstamo

Nombre del campo	Tipo de datos
NoControl	Texto corto
Nombre	Texto corto
Apellido	Texto corto
Teléfono	Texto corto
Correo	Hipervínculo

Propiedades del campo

General Búsqueda

Tamaño del campo	5
Formato	
Máscara de entrada	LLL00
Título	
Valor predeterminado	
Regla de validación	
Texto de validación	
Requerido	Sí
Permitir longitud cero	Sí
Indexado	Sí (Sin duplicados)
Compresión Unicode	Sí
Modo IME	Sin Controles
Modo de oraciones IME	Nada
Alineación del texto	General

Un nombre de campo puede tener hasta 64 caracteres de longitud, incluyendo espacios. Presione F1 para obtener ayuda acerca de los nombres de campo.

Tabla Libro

Database26: Base de datos- C:\U

Herramientas de tabla

Archivo Inicio Crear Datos externos Herramientas de base de datos Diseño ¿Qué desea hacer?

Guardar (Ctrl+G) Cortar Copiar Copiar formato Ver Pegar Portapapeles

Filtro Ascendente Descendente Quitar orden Avanzadas Alternar filtro

Actualizar todo Eliminar Más

Nuevo Guardar Eliminar

Totales Revisión ortográfica

Ordenar y filtrar Registros

Todos los objet... Buscar... Tablas Estudiante Libro Préstamo

Nombre del campo	Tipo de datos
ClaveLibro	Texto corto
Título	Texto corto
Autor	Texto corto
Editorial	Texto corto
Foto/Imagen	Datos adjuntos

Propiedades del campo

General Búsqueda

Tamaño del campo	5
Formato	>
Máscara de entrada	LLL00
Título	
Valor predeterminado	
Regla de validación	
Texto de validación	
Requerido	Sí
Permitir longitud cero	Sí
Indexado	Sí (Sin duplicados)
Compresión Unicode	Sí
Modo IME	Sin Controles
Modo de oraciones IME	Nada
Alineación del texto	General

Un nombre de campo puede tener hasta 64 caracteres de longitud, incluyendo espacios. Presione F1 para obtener ayuda acerca de los nombres de campo.

Tabla Préstamo

Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción (opcional)
ClaveLibro	Texto corto	
NoControl	Texto corto	
FechaSalida	Fecha/Hora	
FechaDevolución	Fecha/Hora	

Propiedades del campo	
General	Búsqueda
Tamaño del campo	5
Formato	
Máscara de entrada	LLLL
Título	
Valor predeterminado	
Regla de validación	
Texto de validación	
Requerido	Sí
Permitir longitud cero	Sí
Indexado	Sí (Con duplicados)
Compresión Unicode	Sí
Modo IME	Sin Controles
Modo de oraciones IME	Nada
Alineación del texto	General

Un nombre de campo puede tener hasta 64 caracteres de longitud, incluyendo espacios. Presione F1 para obtener ayuda acerca de los nombres de campo.

RELACIONES ENTRE LAS TRES TABLAS (ESTUDIANTE, LIBRO, PRÉSTAMO)

