**Colegio Antonio Baraya Informática Jornada Única**

**Ejercicio Base de Datos relacionales Grado 10**

**Nombre la base de datos de la siguiente forma: apellido\_curso\_tema, por ejemplo Acevedo\_ej1\_P3**

Instrucciones: lea el ejercicio, entienda el funcionamiento del caso que se presenta, una vez entendido:

1. Identifique todas las tablas necesarias con sus correspondiente campos
2. Seleccione la que será la principal, tenga en cuenta no siempre es la primera, es la que contiene los campos que se van a relacionar en las otras tablas, las tablas secundarias son las que se comienzan a ingresar los registros.
3. Diseñe en Access todos los campos de la tabla principal e ingrese 10 registros
4. Diseñe los campos de las tablas secundarias, creando las relaciones correspondientes en Asistente para búsquedas, e ingrese 5 registros en cada una
5. Una vez tenga completas todas las tablas suba el archivo a la plataforma, y en su cuaderno realice el diagrama de relaciones

Una biblioteca necesita disponer de una base de datos para llevar la gestión de sus préstamos. La base de datos deberá almacenar los siguientes datos sobre los lectores: un identificador de lector, su nombre, ciudad en la que vive, tipo de libros que le gustan leer y el número de habitantes de su ciudad. Por su parte, sobre los libros de la biblioteca se debe registrar el identificador del libro, título, tipo de libro (drama, comedia, terror, romántico, aventuras, biografía, etc.); y lo más importante, la biblioteca debe conocer en todo momento qué libro está prestado y a quién, así como la fecha de realización y devolución del préstamo.

**Colegio Antonio Baraya Informática Jornada Única**

**Ejercicio Base de Datos relacionales Grado 10**

**Nombre la base de datos de la siguiente forma: apellido\_curso\_tema, por ejemplo Acevedo\_ej2\_P3**

Instrucciones: lea el ejercicio, entienda el funcionamiento del caso que se presenta, una vez entendido:

1. Identifique todas las tablas necesarias con sus correspondiente campos
2. Seleccione la que será la principal, tenga en cuenta no siempre es la primera, es la que contiene los campos que se van a relacionar en las otras tablas, las tablas secundarias son las que se comienzan a ingresar los registros.
3. Diseñe en Access todos los campos de la tabla principal e ingrese 10 registros
4. Diseñe los campos de las tablas secundarias, creando las relaciones correspondientes en Asistente para búsquedas, e ingrese 5 registros en cada una
5. Una vez tenga completas todas las tablas suba el archivo a la plataforma, y en su cuaderno realice el diagrama de relaciones

Una clínica desea mantener una base de datos con el historial de todos los pacientes que tiene ingresados. La clínica está dividida en varias unidades, cada una de las cuales tiene un identificador, y el nombre (cardiología, pediatría, fisioterapia, cuidados intensivos, ginecología, urología y gastroenterología), y la planta en la que se encuentra (piso). La unidad tiene un único doctor responsable, del cual se desea almacenar su código, el nombre y la especialidad.

Cuando llega un paciente, se le ingresa en una unidad y se registra su número de identificación, nombre, edad y fecha de ingreso, también se registra el doctor que lo atendió, y finalmente el número de días de permanencia en la clínica

**Colegio Antonio Baraya Informática Jornada Única**

**Ejercicio Base de Datos relacionales Grado 10**

**Nombre la base de datos de la siguiente forma: apellido\_curso\_tema, por ejemplo Acevedo\_ej3\_P3**

Instrucciones: lea el ejercicio, entienda el funcionamiento del caso que se presenta, una vez entendido:

1. Identifique todas las tablas necesarias con sus correspondiente campos
2. Seleccione la que será la principal, tenga en cuenta no siempre es la primera, es la que contiene los campos que se van a relacionar en las otras tablas, las tablas secundarias son las que se comienzan a ingresar los registros.
3. Diseñe en Access todos los campos de la tabla principal e ingrese 10 registros
4. Diseñe los campos de las tablas secundarias, creando las relaciones correspondientes en Asistente para búsquedas, e ingrese 5 registros en cada una
5. Una vez tenga completas todas las tablas suba el archivo a la plataforma, y en su cuaderno realice el diagrama de relaciones

Una empresa de alquiler de vehículos desea conocer en todo momento el estado de su flota. La empresa tiene diversas oficinas repartidas por todo el territorio colombiano. Cada oficina tiene su identificador y se caracteriza por la ciudad en la que se encuentra y su dirección completa (calle, número y código postal) y teléfono.

La empresa disponible un conjunto de coches, de los cuales se conoce su identificador, el grupo al que pertenece: A, B, C, D, E, F o G, la marca, el modelo, el número de puertas, el número de plazas (puestos), la capacidad del maletero (en litros) y la edad mínima exigida para el alquiler.

Para llevar el control del estado de cada vehículo, la empresa mantiene un registro de todos los alquileres que ha sufrido, indicando para cada uno de ellos el nombre del conductor, su CC, su dirección, un teléfono de contacto y un número de tarjeta de crédito sobre la que realizar los cargos correspondientes, la ciudad donde se realizó el alquiler, el vehículo alquilado, duración del alquiler (número de días) y el precio del mismo.