



Bases de datos I

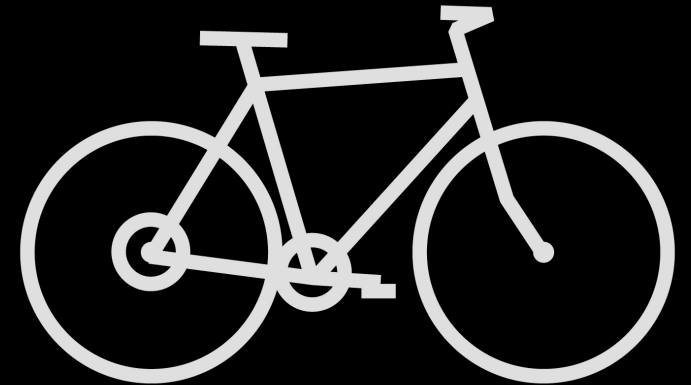
Data modeling

MEng. Jefferson A. Peña Torres
Escuela de Ingeniería de sistemas y computación.
Universidad del Valle
2020

Ejercicios

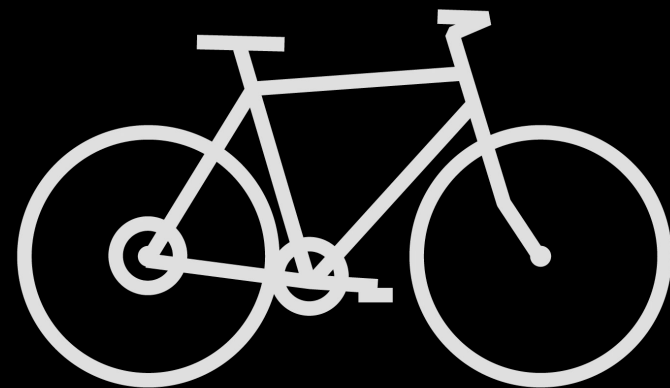
Diseñe un modelo entidad relación para cada uno de los siguientes casos:

El grupo ciclista "Burro de acero" está conformado por varias personas que pueden o no tener bicicleta, pues necesario contar con mecanicos, patrocinadores, marketing y fisioterapeutas. Burro de acero tiene varios equipos y cada equipo tiene un único líder quien realiza los préstamos de las bicicletas a sus compañeros



Introducción a Bases de datos I

Ejercicios



Ejercicios

Diseñe un modelo entidad relación para cada uno de los siguientes casos:

La empresa "Cuarti" realiza compra-venta de inmobiliario en Colombia, está bajo un poder jurídico delega a un comprador para que negocie con el propietario de la propiedad, este comprador es alguno de los empleados del departamento jurídico



Introducción a Bases de datos I

Ejercicios

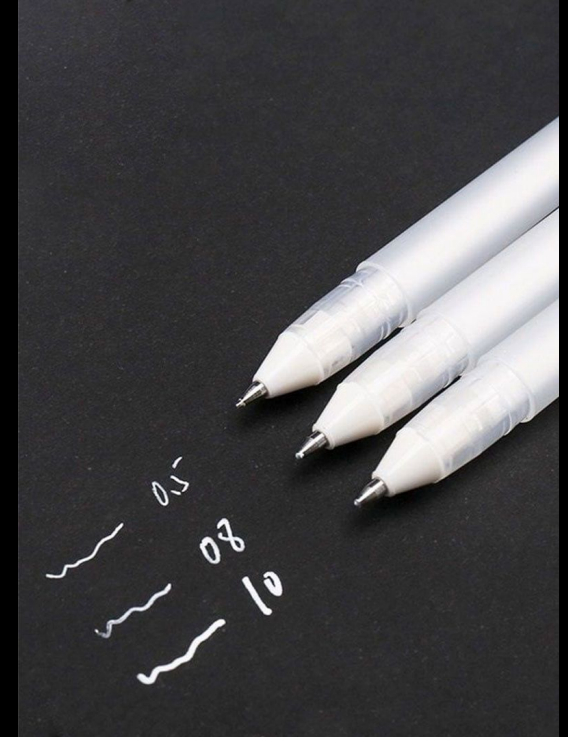


Ejercicios

Diseñe un modelo entidad relación para cada uno de los siguientes casos:

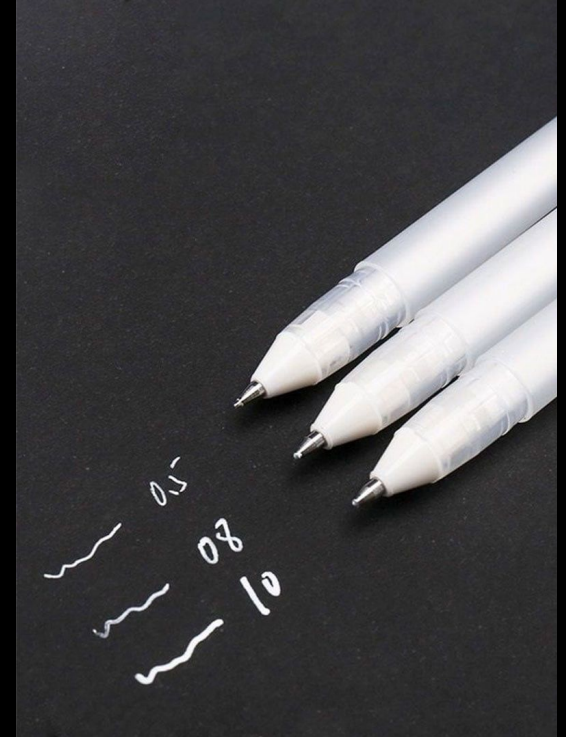
Azcarate&Co, una empresa de manufactura de lapiceros de alta gama quiere realizar un seguimiento de todos sus productos.

Cada lapicero tiene un número de serie único y es importante conocer la fecha de fabricación. Cada lapicero sigue un modelo que es creado por alguno de los diseñadores de la empresa. Cada modelo se bautiza de manera especial, se describe y se le asigna una identificación única. Todos los trabajadores son especiales por esto se identifican con número de empleado y se mantiene información como su nombres, apellidos, edad, salario y correo. La empresa fábrica a menudo miles de lapiceros de un determinado modelo pero el diseño se especifica antes de que exista producción comercial



Introducción a Bases de datos I

Ejercicios

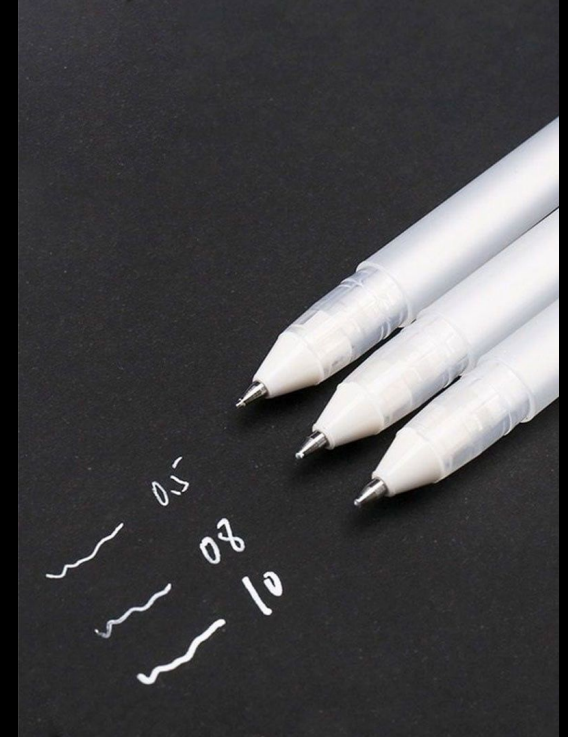


Ejercicios

Diseñe un modelo entidad relación para cada uno de los siguientes casos:

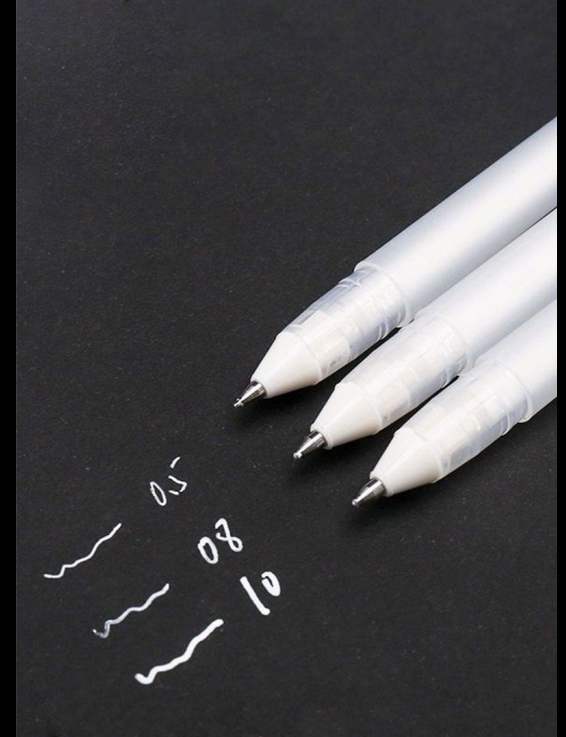
Azcarate&Co, una empresa de manufactura de lapiceros de alta gama emplea a técnicos de lapiceros que son responsables de inspeccionar cada unidad antes de enviarlos a los clientes finales.

Cada lapicero es inspeccionado por al menos dos técnicos (identificados por su número de empleado). Para cada inspección por separado, la empresa debe registrar su fecha y un grado de evaluación de la calidad.



Introducción a Bases de datos I

Ejercicios



Exercise SPA

Diseñe un modelo entidad relación para cada uno de los siguientes casos:

El Banco Colombiano de la Felicidad, tiene varias sucursales en varias ciudades del país. En este banco existen cuentas de ahorros y cuentas de créditos. Cada cuenta está asociada a una sucursal.

Exercise SPA

Diseñe un modelo entidad relación para cada uno de los siguientes casos:

El Banco Colombiano de la Felicidad, tiene varias sucursales en varias ciudades del país. En este banco existen cuentas de ahorros y cuentas de créditos. Cada cuenta está asociada a una sucursal.

1. Un cliente en una sucursal será registrado por un miembro del personal
2. Un miembro del personal registrará a un cliente en una sucursal
3. Un miembro del personal de una sucursal puede registrar muchos clientes

Exercise SPA

Diseñe un modelo entidad relación para cada uno de los siguientes casos:

El Banco Colombiano de la Felicidad, tiene varias sucursales en varias ciudades del país. En este banco existen cuentas de ahorros y cuentas de créditos. Cada cuenta está asociada a una sucursal.

1. Cada cliente puede tener solo una cuenta de ahorros y/o una cuenta de crédito en el banco. Cada cuenta pertenece solo a un cliente.
2. Cada cliente puede tener varias cuentas de ahorros y/o varias cuentas de créditos. Cada cuenta pertenece solo a un cliente

Exercise SPA

Diseñe un modelo entidad relación para cada uno de los siguientes casos:

El Banco Colombiano de la Felicidad, tiene varias sucursales en varias ciudades del país. En este banco existen cuentas de ahorros y cuentas de créditos. Cada cuenta está asociada a una sucursal.

1. Cada cliente puede tener solo una cuenta de ahorros y/o una cuenta de crédito en el banco. Cada cuenta pertenece solo a un cliente.
2. Cada cliente puede tener varias cuentas de ahorros y/o varias cuentas de créditos. Cada cuenta pertenece solo a un cliente
3. Cada sucursal tiene 3 o más empleados. Entre ellos servicios varios, asesores etc. Uno de los empleados supervisa a los otros empleados.



Bases de datos I

Data modeling

Escuela de Ingeniería de sistemas y computación.
Universidad del Valle
2020