Alumno: Meza Vega Hugo Adrian Asignatura: Bases de Datos. Tarea: Algebra relacional. Fecha: 1 de Agosto 2021 A partir de la siguiente base de datos, representar con algebra relacional cada una de las consultas requeridas. Base de datos propuesta cuenta(nombreSucursal,numCta,saldo) sucursal(nombreSucursal,ciudad,activos) cliente(nombreCliente,calle,ciudad) • ctaCliente(nombreCliente,numCta) • prestamo(nombreSucursal,numPrestamo,importe) prestatario(nombreCliente,numPrestamo) • Ejercicio 1: Encontrar la información de todos los préstamos realizados en la sucursal "copilco" nombre Sucursal=copilco (Sucursal) Ejercicio 2: Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato R= T ciudad = 'Guarajcato' (Cliente) TI nombre (R) Ejercicio 3: Nombre de los clientes del banco que tienen una cuenta, un préstamo o ambas cosas R1 = Cliente Walierte nombie (liente = CtaCliente. nombre cliente CtaCliente R2 = Cliente Mcliente. nombre cliente = Prestatario. nombre Cliente Presta tario R3 = R2 MR2. numProstamo = Prestamo, num Prestamo Prestano R = R1UR3 TT nombre Cliente (R)

Ejer cicio 4:

Relación de clientes que tienen abierta una cuenta pero no tienen ninguna de préstamo

R1 = Cliente Walierte.nombrecliente = CtaCliente.nombrecliente CtaCliente

R2 = Cliente Mcliente. nombre cliente = Prestatario. nombre Cliente Prestatario

R3 = R2 MR2. numProstamo = Prestamo, num Prestamo Prestamo

R = R1 - R3

TT nombre Cliente (R)

Ejercicio 5:

Nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000 pesos

R1 = Cliente Mciènte nombrecliente = Prestatario Nombre Cliente Prestatario

R2 = R1 M R1. numPrestano = Prestano, numPrestano Prestano

R3 = Uimporte > 5000 (R2)

R= TT nombre Cliente (R3)