



# FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

M.I. GERARDO AVILÉS ROSAS

## DML: EJEMPLOS DE CONSULTAS EN SQL

**Ejercicio 1.** Obtener todos los préstamos hechos en la sucursal **NAVOJOA** y cuyo importe sea mayor **\$24,000**

**Ejercicio 2.** Obtener la información de los préstamos cuyo importe está entre **\$6,000** y **\$30,000**

### Comparación de cadenas

**Ejercicio 3.** Todas las sucursales que empiecen con **SAN**

**Ejercicio 4.** Si recordamos que el nombre del cliente empieza con **CAR**

**Ejercicio 5.** Obtener una lista ordenada de los clientes que viven en **HIDALGO**

**Ejercicio 6.** Ordenando de acuerdo a más de un atributo

### Productos y Joins

**Ejercicio 7.** Nombre de todos los clientes que tienen préstamo y el importe del mismo

**Ejercicio 8.** Nombre de todos los clientes que tienen préstamo en la sucursal **JIMENEZ** y el número de préstamo

### Variables de tupla

**Ejercicio 9.** Obtener el nombre de todas las sucursales con un activo mayor que al menos una sucursal situada en **ZACATECAS**

### Operaciones de conjuntos

**Ejercicio 10.** Encontrar el nombre de los clientes que tienen un préstamo, una cuenta o ambas

**Ejercicio 11.** Clientes que tiene abierta una cuenta pero no tiene crédito

**Ejercicio 12.** Todos los clientes que tienen un préstamo y una cuenta

### Operadores de agregación

**Ejercicio 13.** Obtener el saldo promedio de todas las cuentas

**Ejercicio 14.** Determinar la cantidad de tuplas de la relación cliente

**Ejercicio 15.** Obtener el saldo promedio de las cuentas de la sucursal **TLAQUEPAQUE**

### Agrupaciones

**Ejercicio 16.** Obtener el saldo promedio de las cuentas de cada sucursal

**Ejercicio 17.** Obtener la cantidad de prestatarios de cada sucursal

**Ejercicio 18.** Para cada sucursal con saldo promedio de sus cuentas superior a **\$100,000**, obtener su nombre y el saldo promedio

**Ejercicio 19.** Obtener el saldo promedio de cada cliente que vive en **MORELOS** y que tiene como mínimo tres cuentas

### Operadores para producir un valor Booleano

**Ejercicio 20.** Encontrar todos los clientes que tienen un préstamo y una cuenta

**Ejercicio 21.** Listar los clientes que tienen un préstamo en el banco y que no se llaman ni **HERNANDEZ** ni **PEREZ**

**Ejercicio 22.** Listar los clientes que tienen tanto una cuenta como un préstamo en la sucursal **COZUMEL**

**Ejercicio 23.** Listar los clientes que tienen un préstamo y no tienen una cuenta en el banco

**Ejercicio 24.** Obtener el nombre de las sucursales que poseen un activo mayor que al menos una sucursal situada en **SONORA**

**Ejercicio 25.** Obtener los clientes que tienen tanto una cuenta como un préstamo

**Ejercicio 26.** Encontrar la sucursal que tiene el mayor saldo promedio

### Subconsultas como relaciones

**Ejercicio 27.** Para cada sucursal con saldo promedio superior a **\$100,000** obtener el nombre y saldo promedio

# Esquema de una Base de Datos



<b>cuenta</b>	(nombreSucursal, numCta, saldo)
<b>sucursal</b>	(nombreSucursal, estado, activo)
<b>cliente</b>	(nombrecliente, direccion, estado)
<b>ctacliente</b>	(nombreCliente, numCta)
<b>prestamo</b>	(nombreSucursal, numPrestamo, importe)
<b>prestatario</b>	(nombreCliente, numPrestamo)

