



Fundamentos de Bases de Datos

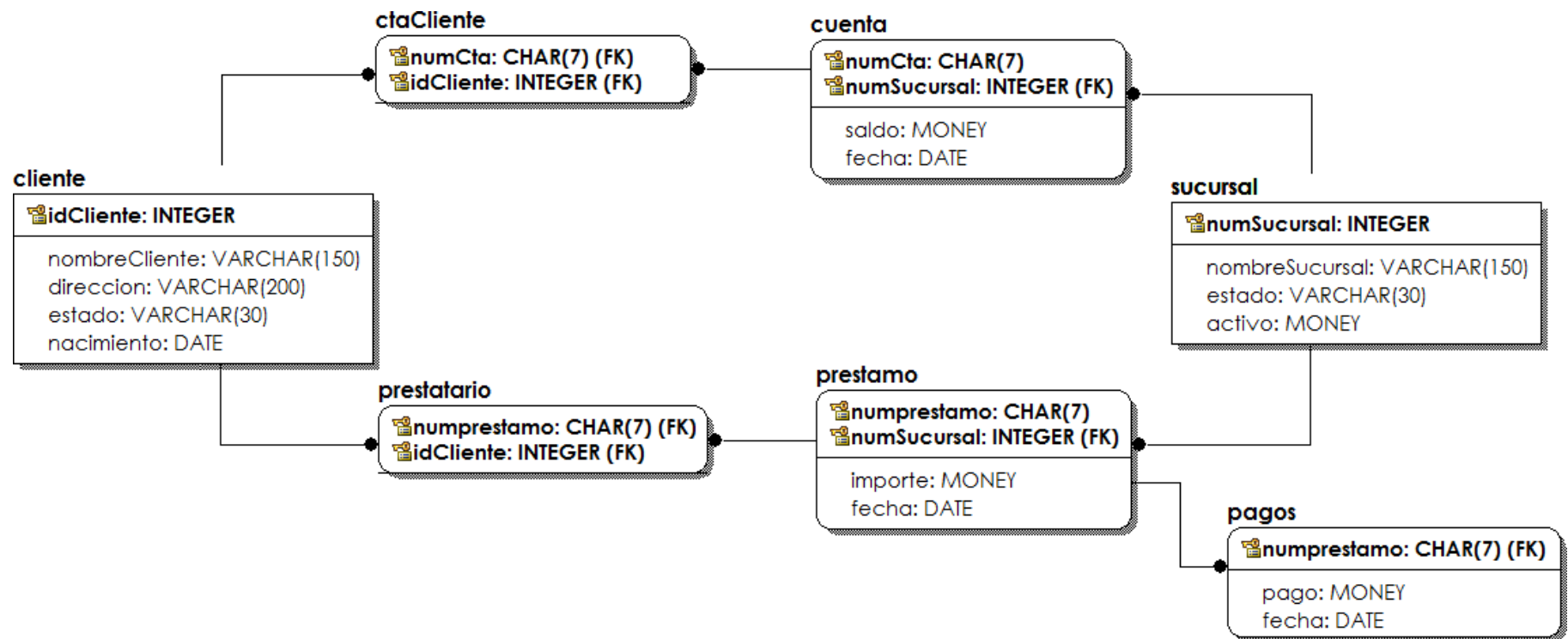
Facultad de Ciencias UNAM

M.I. Gerardo Avilés Rosas

gar@ciencias.unam.mx



Base de Datos: Mi Banquito S.A. de C.V.





Fundamentos de Bases de Datos

Facultad de Ciencias UNAM

M.I. Gerardo Avilés Rosas
gar@ciencias.unam.mx



Base de Datos: Mi Banquito S.A. de C.V.

- E1. Obtener información de los clientes que viven en los estados de **CHIHUAHUA** o **CHIAPAS**, o **HIDALGO** o **JALISCO** o **OAXACA**.
- E2. Obtener todos los préstamos hechos en alguna de las siguientes sucursales: **1** (ACAMBARO), **128** (BUENAVISTA), **109** (CUATLA), **41** (NAVOJOA), **39** (TEPIC) o **110** (ZAMORA); y cuyo importe sea mayor **\$40,000**.
- E3. Obtener la información de las cuentas cuyo saldo se encuentre entre **\$16,000** y **\$58,000** y que se encuentre asignada en alguna de las siguientes sucursales: **62** (OCOTLAN), **171** (HUAMANTLA) o **173** (TLAXCALA).
- E4. Obtener la información de las cuentas cuyo saldo sea mayor o igual a **\$100,000.00** y que se hayan otorgado durante el **primer trimestre de 2013** (01/01/2013 al 31/03/2013) o bien, cuyo saldo sea mayor que **\$65,000** y menor que **\$85,000**, y que sean de alguna de las siguientes sucursales **55** (LORETO), **164** (ZACATECAS) o **63** (FRESNILLO).
- E5. Toda la información de las sucursales que comiencen con la cadena **SAN** y que no estén ubicadas en la **CDMX**.
- E6. Toda la información de los clientes que tengan como apellido materno **MOYA** y que no vivan en alguno de los siguientes estados: **GUERRERO**, **TAMAULIPAS** o **SONORA**.
- E7. Toda la información de los clientes que tengan la cadena **ALONSO** en cualquier posición y cuya dirección contenga el nombre de algún **santo**.
- E8. Obtener el nombre del cliente, estado y fecha de nacimiento de aquellos clientes que tengan como apellido paterno **ALONSO** y que tengan en la dirección la cadena **MZNA** o **MANZANA**.
- E9. Información de las sucursales cuyo nombre termine con alguna de las siguientes letras: **N**, **O**, **S** o **Z** y que estén ubicadas en estados cuya primera letra sea: **A-D**, **H**, **L**, **O-T**.
- E10. Toda la información de los clientes que tienen un segundo apellido comience con alguna de las letras: **A**, **C**, **D**, **N-R** y que no termine con: **O**, **N**, **R**, **S**, **Z** cuya longitud sea de **5** o de **6** caracteres.
- E11. Obtener el nombre del cliente, estado y fecha de nacimiento de aquellos clientes que hayan nacido después del **13 de diciembre de 1954** y antes del **26 de junio de 1986**.
- E12. Obtener la consulta anterior, pero **tomando en cuenta ambas fechas** en el intervalo; siempre y cuando, el cliente viva en alguna **privada**.
- E13. Extraer la mayor cantidad de información de la fecha de nacimiento de los clientes utilizando **datetime**.
- E14. Extraer la mayor cantidad de información de la fecha de nacimiento de los clientes utilizando **datepart**.
- E15. Extraer la mayor cantidad de información de la fecha en que se otorgaron los préstamos utilizando las funciones incorporadas de **SQL Sever**.
- E16. Obtener la cantidad de tiempo que han permanecido abiertas las cuentas al día de hoy, en términos de **días**, **meses** y **años**.

- E17. Aplicar algunas modificaciones básicas a las fechas (**sumar/restar: días, meses, años**).
- E18. Extraer la edad de los clientes.
- E19. Obtener nombre del cliente, número de préstamo, importe y fecha de otorgamiento para aquellos préstamos que se obtuvieron entre **2013** y **2014** durante el **primer** y **tercer trimestre**.
- E20. Obtener toda la información de las cuentas que se otorgaron en sucursales ubicadas en **MICHOACÁN**, **QUINTANA ROO** y **YUCATÁN** de **2013** a **2015** durante los meses de **enero**, **abril**, **julio** y **octubre** en días **lunes**, **miércoles** o **viernes**.
- E21. Obtener toda la información de los clientes que nacieron el **mismo día** y que tengan una cuenta otorgada en **2013** durante el **segundo** o **cuarto trimestre**.
- E22. Obtener toda la información de los clientes que son **homónimos** y que tengan un préstamo con un importe entre **\$10,000** y **\$60,000** en el período de **2012** a **2015**, otorgado en **mayo**.
- E23. Encontrar el nombre de los clientes que tienen un préstamo, una cuenta o ambas.
- E24. Clientes que tiene abierta una cuenta, pero no tiene crédito.
- E25. Todos los clientes que tienen un préstamo y una cuenta.
- E26. Obtener: el menor saldo, mayor saldo, el saldo promedio, la suma de los saldos y el total de cuentas de todo el banco.
- E27. Obtener la misma información de la consulta anterior, pero solo para la sucursal **NOGALES**.
- E28. Obtener la misma información de la consulta anterior, pero para cada una de las sucursales del banco.
- E29. Obtener el total de prestatarios y préstamo promedio por **estado**, **sucursal**, **año** y **trimestre**.
- E30. Obtener el total de prestatarios y cuentahabientes por **estado**, **sucursal**, **año** y **trimestre**; siempre que el total de cuentas sea mayor a **6**.
- E31. Obtener el saldo promedio de cada cliente que vive en **CHIAPAS** y que tiene como mínimo tres cuentas.
- E32. Encontrar todos los clientes que tienen un préstamo y una cuenta.
- E33. Listar los clientes que tienen un préstamo en el banco y que no se apelliden ni **HENRÁNDEZ** ni **PÉREZ**.
- E34. Listar los clientes que tienen, tanto una cuenta, como un préstamo en la sucursal **CUAJIMALPA**.
- E35. Listar los clientes que tienen un préstamo y no tienen una cuenta en el banco.
- E36. Obtener el nombre de las sucursales que posean un activo mayor que al menos una sucursal situada en **SONORA**.
- E37. Obtener los clientes que tienen, tanto una cuenta como un préstamo.
- E38. Encontrar la sucursal que tiene el mayor saldo promedio.
- E39. Una lista con los clientes que tienen cuenta en cada una de las sucursales de **GUANAJUATO**.
- E40. Obtener un reporte que indique el tipo de tarjeta que se les puede ofrecer a los clientes que tienen cuenta en el banco, de acuerdo a lo siguiente:
 - [\$10,000 , \$20,000] → Tarjeta de crédito CLÁSICA
 - (\$20,000 , \$35,000] → Tarjeta de crédito ORO
 - (\$35,000 , \$50,000] → Tarjeta de crédito PREMIUM
 - > \$50,000 → Tarjeta de crédito PLATINUM
 - < \$10,000 → No se les puede ofrecer una tarjeta.

