DICCIONARIO BASES DE DATOS

**Tener en cuenta:**

1. El diccionario debe corresponder exactamente con el Modelo Relacional.

2. Los nombres deben estar de acuerdo con el estándar que definan. No pueden llevar espacios ni caracteres especiales (excepto \_)

3. Las descripciones deben ser significativas, aportar valor semántico.

4. El indicador UK aplica sólo para los atributos que no son PK, pues por definición, estos son únicos.

5. Las reglas de integridad deben estar definidas claramente en el Modelo Relacional.

6. Las descripciones en azul son sólo una guía. No incluirlas en el diccionario que se entregue.

[1] Elaboró: Alba Consuelo Nieto

Tablas:

* Nombres de las tablas en singular
* Notación Underscore

Prefijos:

* K\_ : Llaves primarias o foráneas
* V\_ : Valores con decimales
* Q\_ : Valores enteros
* I\_ : Indicadores
* N\_ : Nombres
* T\_ : Tasas o porcentajes
* O\_ : Otros
* F\_ : Fechas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: CLIENTE | Descripción:Almacena la información personal del cliente asociado al Banco. | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| K\_IDENTIFICACION | Identificador del cliente con el documento de identidad del mismo | NUMBER(11) | K\_IDENTIFICACION >0 | \_ | S | \_ | N |  |
| N\_NOMBRE | Designa al cliente con base en su primer nombre | VARCHAR (30) |  | N | N | N | N |  |
| N\_APELLIDO | Designa al cliente con base en su primer apellido | VARCHAR (20) |  | N | N | N | N |  |
| O\_DIRECCION | Atributo que designa el domicilio en donde habita el cliente, incluyendo calle y número de la misma. | VARCHAR(30) |  | N | N | N | N |  |
| Q\_TELEFONO | Atributo que designa el numero de contacto principal del cliente, ya sea celular o teléfono fijo. | NUMBER (10) |  | N | N | N | N |  |
| I\_SEXO | Indicador de si el sexo del cliente es femenino o masculino | CHAR (1) | I\_SEXO IN (‘F’ , ‘M’) | N | N | N | N |  |
| F\_NACIMIENTO | Atributo que designa día, mes y año(dd/mm/aaaa) de nacimiento del cliente. | DATE |  | N | N | N | N |  |
| O\_OCUPACION | Atributo que designa la ocupación laboral del cliente | VARCHAR (20) |  | N | N | N | N |  |
| O\_CORREO\_ELECTRONICO | Atributo que designa el email del cliente | VARCHAR(40) |  | N | N | S | N |  |
| V\_INGRESO\_MENSUAL | Atributo que confirma la cantidad total de ingresos que recibe el cliente al mes. | NUMERIC(15) | V\_INGRESO\_MENSUAL>0 | N | N | N | N |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: CUENTA\_AHORRO | Descripción: Describe la información detallada de los datos que posee una cuenta de ahorro | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| K\_NUM\_CUENTA | Identificador del número de cuenta de un cliente. Es un número consecutivo | NUMBER(10) | K\_NUM\_CUENTA>0 | \_ | S | \_ | \_ |  |
| K\_IDENTIFICACION | Identificador del cliente con el documento de identidad del mismo | NUMBER(11) | K\_IDENTIFICACION >0 | N | N | \_ | S | CLIENTE(K\_IDENTIFICACION) |
| I\_ESTADO | Indicador de si el estado de la cuenta es activo, inactivo o bloqueado | VARCHAR(9) | I\_ESTADO IN (‘Activa’, ‘Inactiva’, ‘bloqueada’) | N | N | N | N |  |
| V\_SALDO | Atributo que confirma el valor total que se contiene la cuenta | NUMBER(15,2) | V\_SALDO >= 0 | N | N | N | N |  |
| F\_APERTURA | Designa el día, mes, año y hora de la apertura de la cuenta de ahorros. | DATE |  | N | N | N | N |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: EVENTO\_CUENTA | Descripción: Almacena información sobre el cambio de estado en la cuenta de ahorros | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| K\_EVENTO | Identificador del número de evento. Es un número consecutivo | NUMBER(5,0) | K\_EVENTO>0 | \_ | S | \_ | \_ |  |
| K\_NUM\_CUENTA | Identificador del número de cuenta de un cliente. Es un número consecutivo | NUMBER(10) | K\_NUM\_CUENTA>0 | N | N | \_ | S | CUENTA\_AHORRO(K\_NUM\_CUENTA) |
| F\_EVENTO | Designa el día, mes, año y hora de la modificación del estado de la cuenta corriente | DATE |  | N | N | N | N |  |
| O\_DESCRIPCION | Atributo que designa la observación y descripción correspondiente al evento | VARCHAR(30) |  | N | N | N | N |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla:  MOVIMIENTO | Descripción:Almacena la información correspondiente a los movimientos realizados por la cuenta de ahorros | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| K\_MOVIMIENTO | Identificador del número de movimiento. Es un número consecutivo |  | K\_MOVIMIENT > 0 | \_ | S | \_ | \_ |  |
| K\_NUM\_CUENTA | Identificador del número de cuenta de un cliente. Es un número consecutivo | NUMBER(10) | K\_NUM\_CUENTA>0 | N | N | \_ | S | CUENTA\_AHORRO(K\_NUM\_CUENTA) |
| V\_MOVIMIENTO | Atributo que confirma el valor total del movimiento realizado | NUMBER(10,0) | V\_MOVIMIENTO > 0 | N | N | N | N |  |
| I\_TIPO | Indicador de si el tipo de movimiento es débito o crédito | VARCHAR(7) | I\_TIPO IN (‘Débito’,’Crédito’) | N | N | N | N |  |
| F\_MOVIMIENTO | Designa el día, mes, año y hora del movimiento realizado por la cuenta de ahorros | DATE |  | N | N | N | N |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: CREDITO | Descripción: Describe la información detallada sobre lo relacionado a un credito solicitado desde un banco. | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| K\_CREDITO | Identificador del código de credito. Es un número consecutivoy de 4 digitos |  | K\_CREDITO > 0 | \_ | S | \_ | \_ |  |
| K\_TIPO\_CREDITO | Identificador del tipo de credito. Es un número consecutivo |  | K\_TIPO\_CREDITO > 0 | \_ | N |  | S | TIPO\_CREDITO(K\_TIPO\_CREDITO) |
| I\_ESTADO | Indicador de si el estado del credito es Aprobado, Vigente, Cancelado | VARCHAR(9) | I\_ESTADO IN (‘Aprobado’, ‘Vigente’, ‘Cancelado’) | N | N | N | N |  |
| V\_PENDIENTE | Atributo que confirma el valor pendiente de pago del credito. | NUMBER(10,2) | V\_PENDIENTE >0 | N | N | N | N |  |
| V\_ULTIMO\_PAGO | Atributo que confirma el valor del ultimo pago del credito. | NUMBER(10,2) | V\_ULTIMO\_PAGO >= 0 | N | N | N | N |  |
| F\_ULTIMO\_PAGO | Designa el día, mes, año y hora del ultimo pago del credito | DATE |  | S | N | N | N |  |
| F\_APROBACION | Designa el día, mes, año y hora de la aprobacion del credito | DATE |  | N | N | N | N |  |
| F\_DESEMBOLSO | Designa el día, mes, año y hora del desembolso del credito aprobado | DATE |  | N | N | N | N |  |
| V\_PRESTADO | Atributo que confirma el valor pendiente de pago del valor prestado. | NUMBER(10,2) |  | N | N | N | N |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: TIPO\_CREDITO | Descripción: Describe la información detallada de un tipo de credito y sus caracteristicas. | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) *I* | Tabla referenciada |
| K\_TIPO\_CREDITO | Identificador del tipo de credito. Es un número consecutivo |  | K\_TIPO\_CREDITO > 0 | \_ | S | \_ | \_ |  |
| T\_INTERES | Atributo que determina la tasa de interes dependiendo el tipo de credito | NUMBER(3,0) | T\_INTERES | N | N | N | N |  |
| F\_PLAZO\_MAXIMO | Designa el día, mes, año y hora del pago del credito dependiendo el tipo. | DATE |  | N | N | N | N |  |
| V\_MAXIMO | Atributo que determina el monto maximo del credito dependiendo el tipo de credito | NUMBER(10,2) | V\_MAXIMO > 0 | N | N | N | N |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: PAGO\_CREDITO | Descripción: Describe la información detallada del pago de un credito asociado. | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| K\_PAGO\_CREDITO | Identificador del número de pago de credito. Es un número consecutivo |  | K\_PAGO\_CREDITO | \_ | S | \_ |  |  |
| K\_CREDITO | Identificador del código de credito. Es un número consecutivoy de 4 digitos |  | K\_CREDITO > 0 | \_ | N | \_ | S | CREDITO(K\_CREDITO) |
| F\_PAGO\_CREDITO | Designa el día, mes, año y hora de la fecha del pago del credito elegido. | DATE |  | N | N | N | N |  |
| Q\_CONSIGNACION | Atributo que verifica el numero de consignacion cuando se realicen pagos del credito | NUMBER(10,0) | Q\_CONSIGNACION > 0 | N | N | N | N |  |
| I\_FORMA\_PAGO | Atributo que designa la forma de pago disponible para el credito en Efectivo o Cheque | VARCHAR(8) | I\_FORMA\_PAGO IN (‘Efectivo’, ‘Cheque’) | N | N | N | N |  |
| V\_PAGADO\_CAPITAL | Atributo que confirma el valor pagado por capital del credito asociado. | NUMBER(10,2) | V\_PAGADO\_CAPITAL > 0 | N | N | N | N |  |
| V\_PAGADO\_INTERESES | Atributo que confirma el valor pagado por intereses del credito asociado. | NUMBER(10,2) | V\_PAGADO\_INTERESES > 0 | N | N | N | N |  |
| Q\_CUOTA | Atributo que confirma el numero de cuota pendiente y restante del credito. | NUMBER(2,0) | Q\_CUOTA > 0 | N | N | N | N |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla: CUENTA\_AHORRO\_MOVIMIENTO | Descripción: Describe la información detallada de los movimientos realizados en una cuenta de ahorro. | | | | | | | |
| Atributo | Descripción | Tipo(longitud) | Dominio | Null?  (S/N) | PK?  (S/N) | UK?  (S/N) | FK?  (S/N) | Tabla referenciada |
| K\_NUM\_CUENTA | Identificador del número de cuenta de un cliente. Es un número consecutivo | NUMBER(10) | K\_NUM\_CUENTA>0 | \_ | S | \_ | S |  |
| K\_MOVIMIENTO | Identificador del número de movimiento. Es un número consecutivo |  | K\_MOVIMIENT > 0 | \_ | S | \_ | S |  |