

| COMUNA                             |                |                |
|------------------------------------|----------------|----------------|
| P                                  | * id_comuna    | NUMBER         |
|                                    | * comuna       | VARCHAR2 (200) |
| F                                  | * id_provincia | NUMBER         |
| COMUNA_PK (id_comuna)              |                |                |
| COMUNA_PROVINCIA_FK (id_provincia) |                |                |

| DOMICILIO                          |                    |                |
|------------------------------------|--------------------|----------------|
| P                                  | * id_domicilio     | NUMBER         |
|                                    | * calle            | VARCHAR2 (200) |
|                                    | * nro              | NUMBER         |
|                                    | * nro_departamento | NUMBER         |
| F                                  | * id_comuna        | NUMBER         |
| F                                  | * rut_persona      | VARCHAR2 (10)  |
| DOMICILIO_PK (id_domicilio)        |                    |                |
| DOMICILIO_COMUNA_FK (id_comuna)    |                    |                |
| DOMICILIO_PERSONA_FK (rut_persona) |                    |                |
| DOMICILIO__IDX (rut_persona)       |                    |                |

| TIPO_ORDEN              |           |               |
|-------------------------|-----------|---------------|
| P                       | * id_tipo | NUMBER        |
|                         | * tipo    | VARCHAR2 (50) |
| TIPO_ORDEN_PK (id_tipo) |           |               |

| FAMILIA_PRODUCTO                          |                       |                |
|---|-----------------------|----------------|
| P   | * id_familia_producto | NUMBER         |
|   | * familia_producto    | VARCHAR2 (200) |
|   | * imagen_url          | VARCHAR2 (500) |
| FAMILIA_PRODUCTO_PK (id_familia_producto) |                       |                |

| TIPO_PRODUCTO                                  |                       |                |
|--|-----------------------|----------------|
| P  | * id_tipo_producto    | NUMBER         |
|  | * tipo_producto       | VARCHAR2 (200) |
| F  | * id_familia_producto | NUMBER         |
| TIPO_PRODUCTO_PK (id_tipo_producto)            |                       |                |
| TIPO_PRODUCTO_FAMILIA_FK (id_familia_producto) |                       |                |

| MARCA               |            |                |
|---------------------|------------|----------------|
| P                   | * id_marca | NUMBER         |
|                     | * marca    | VARCHAR2 (200) |
| MARCA_PK (id_marca) |            |                |

| PROVINCIA                       |                |                |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| P                               | * id_provincia | NUMBER         |
|                                 | * provincia    | VARCHAR2 (200) |
| F                               | * id_region    | NUMBER         |
| PROVINCIA_PK (id_provincia)     |                |                |
| PROVINCIA_REGION_FK (id_region) |                |                |

| PERSONA                  |               |               |
|--------------------------|---------------|---------------|
| P                        | * rut_persona | VARCHAR2 (10) |
|                          | * celular     | NUMBER        |
|                          | * usuario     | NUMBER        |
| PERSONA_PK (rut_persona) |               |               |

| ORDEN                             |                |               |
|-----------------------------------|----------------|---------------|
| P                                 | * nro_orden    | NUMBER        |
|                                   | * fecha        | DATE          |
|                                   | * total        | NUMBER        |
| F                                 | * rut_persona  | VARCHAR2 (10) |
| F                                 | * id_tipo      | NUMBER        |
| F                                 | * id_proveedor | NUMBER        |
| F                                 | * id_estado    | NUMBER        |
| ORDEN_PK (nro_orden)              |                |               |
| ORDEN_ESTADO_FK (id_estado)       |                |               |
| ORDEN_PERSONA_FK (rut_persona)    |                |               |
| ORDEN_TIPO_FK (id_tipo)           |                |               |
| ORDEN_PROVEEDOR_FK (id_proveedor) |                |               |

| ORDEN_DETALLE                           |               |        |
|---|---------------|--------|
| P                                       | * id_detalle  | NUMBER |
| F                                       | * id_producto | NUMBER |
|   | * precio      | NUMBER |
|   | * cantidad    | NUMBER |
|   | * total       | NUMBER |
| F                                       | * nro_orden   | NUMBER |
| ORDEN_DETALLE_PK (id_detalle)           |               |        |
| ORDEN_DETALLE_PRODUCTO_FK (id_producto) |               |        |
| ORDEN_DETALLE_ORDEN_FK (nro_orden)      |               |        |

| PRODUCTO                             |                     |                |
|--------------------------------------|---------------------|----------------|
| P                                    | * id_producto       | NUMBER         |
|                                      | * producto          | VARCHAR2 (50)  |
|                                      | * descripcion       | VARCHAR2 (200) |
|                                      | * precio            | NUMBER         |
|                                      | * precio_proveedor  | NUMBER         |
|                                      | * stock             | NUMBER         |
|                                      | * stock_critico     | NUMBER         |
|                                      | * imagen_url        | VARCHAR2 (500) |
|                                      | * fecha_vencimiento | DATE           |
| F                                    | * id_tipo_producto  | NUMBER         |
| F                                    | * id_proveedor      | NUMBER         |
| F                                    | * id_marca          | NUMBER         |
| PRODUCTO_PK (id_producto)            |                     |                |
| PRODUCTO_MARCA_FK (id_marca)         |                     |                |
| PRODUCTO_TIPO_FK (id_tipo_producto)  |                     |                |
| PRODUCTO_PROVEEDOR_FK (id_proveedor) |                     |                |

| REGION                |             |                |
|-----------------------|-------------|----------------|
| P                     | * id_region | NUMBER         |
|                       | * region    | VARCHAR2 (200) |
| REGION_PK (id_region) |             |                |

| RUBRO               |            |                |
|---------------------|------------|----------------|
| P                   | * id_rubro | NUMBER         |
|                     | * rubro    | VARCHAR2 (200) |
| RUBRO_PK (id_rubro) |            |                |

| PROVEEDOR                          |                  |                |
|------------------------------------|------------------|----------------|
| P                                  | * id_proveedor   | NUMBER         |
|                                    | * nombre_empresa | VARCHAR2 (200) |
| F                                  | * id_rubro       | NUMBER         |
| F                                  | * rut_persona    | VARCHAR2 (10)  |
| PROVEEDOR_PK (id_proveedor)        |                  |                |
| PROVEEDOR_RUBRO_FK (id_rubro)      |                  |                |
| PROVEEDOR_PERSONA_FK (rut_persona) |                  |                |
| PROVEEDOR__IDX (rut_persona)       |                  |                |

| ESTADO                |             |               |
|-----------------------|-------------|---------------|
| P                     | * id_estado | NUMBER        |
|                       | * estado    | VARCHAR2 (50) |
| ESTADO_PK (id_estado) |             |               |

| RECIBO                      |              |        |
|-----------------------------|--------------|--------|
| P                           | * nro_recibo | NUMBER |
|                             | * fecha      | DATE   |
|                             | * subtotal   | NUMBER |
|                             | * iva        | NUMBER |
|                             | * total      | NUMBER |
| F                           | * id_tipo    | NUMBER |
| F                           | * nro_orden  | NUMBER |
| RECIBO_PK (nro_recibo)      |              |        |
| RECIBO_TIPO_FK (id_tipo)    |              |        |
| RECIBO_ORDEN_FK (nro_orden) |              |        |
| RECIBO__IDX (nro_orden)     |              |        |

| TIPO_DOCUMENTO              |                  |                |
|-----------------------------|------------------|----------------|
| P                           | * id_tipo        | NUMBER         |
|                             | * tipo_documento | VARCHAR2 (200) |
| TIPO_DOCUMENTO_PK (id_tipo) |                  |                |