Diccionario de datos

## Sistema de tarificación telefónica

| Usuario | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de llave | Atributo | Tipo de Dato | Descripción |
| PK | id\_usuario | NUMBER | Identificador único del usuario. |
|  | username | VARCHAR2(30) | Credencial para nombre de usuario. |
|  | password | VARCHAR2(30) | Credencial para contraseña.. |
|  | rol\_usuario | VARCHAR2(30) | Rol del usuario (Administrador, Responsable de Unidad). |
|  | email\_usuario | VARCHAR2(30) | Dirección de correo electronico. |

| Proveedor | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de llave | Atributo | Tipo de Dato | Descripción |
| PK | id\_proveedor | NUMBER | Identificador único del proveedor de telefonía. |
|  | nombre\_proveedor | VARCHAR2(40) | Nombre del proveedor de telefonía. |
|  | tarifa\_cel | NUMBER | Tarifa por llamadas a móviles (CEL). |
|  | tarifa\_slm | NUMBER | Tarifa por servicio local medido (SLM). |
|  | tarifa\_ldi | NUMBER | Tarifa por larga distancia internacional (LDI). |

| CodUnidad | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de llave | Atributo | Tipo de Dato | Descripción |
| PK | id\_codigo\_unidad | NUMBER | Identificador único del código de unidad. |
|  | nombre\_codigo | VARCHAR2(60) | Nombre del código de unidad. |
| FK | id\_cuenta | NUMBER | Identificador de la cuenta presupuestaria asociada. |

| CtaPresu | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de llave | Atributo | Tipo de Dato | Descripción |
| PK | id\_cuenta | NUMBER | Identificador único de la cuenta presupuestaria. |
|  | nombre\_cuenta | VARCHAR2(60) | Nombre de la cuenta presupuestaria. |

| Anexo | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de llave | Atributo | Tipo de Dato | Descripción |
| PK | id\_anexo | NUMBER | Identificador único del anexo. |
|  | numero\_anexo | NUMBER | Número del anexo. |
|  | cargo\_fijo | NUMBER | Monto fijo asociado a anexo. |
|  | estado\_anexo | VARCHAR2(30) | Estado inactivo o activo. |
| FK | id\_codigo | NUMBER | Identificador del código de unidad asociado. |

| Tarificacion | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de llave | Atributo | Tipo de Dato | Descripción |
| PK | id\_tarificacion | NUMBER | Identificador único de la tarificación. |
|  | fecha\_inicio | DATE | Fecha inicio donde empieza el ciclo de tarificacion. |
|  | fecha\_termino | DATE | Fecha termino hasta donde se realiza el calculo. |
|  | costo\_total | NUMBER | Monto asociado a la tarificación. |
|  | minutos\_totales | NUMBER | Minutos totales del cálculo. |
|  | tipo\_llamada | VARCHAR2 | Siglas identificadores del tipo de llamada. |
| FK | id\_anexo | NUMBER | Identificador del anexo asociado. |

| Llamada | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de llave | Atributo | Tipo de Dato | Descripción |
| PK | id\_llamada | NUMBER | Identificador único de la llamada. |
|  | origen\_llamada | NUMBER | Número de origen de la llamada. |
|  | destino\_llamada | NUMBER | Número de destino de la llamada. |
|  | identificador\_llamada | NUMBER | Dígitos identificadores. |
|  | app\_llamada | VARCHAR | Nombre de la aplicación con la cual se llama. |
|  | duracion\_llamada | NUMBER | Duración de la llamada en segundos. |
|  | segundos\_facturados | NUMBER | Tiempo de facturación asociado a la llamada. |
|  | disposicion | VARCHAR2(40) | Disposición final de la llamada (e.g., contestada, no contestada). |
|  | tipo\_llamada | VARCHAR2 | Siglas del tipo de llamada. |
| FK | id\_proveedor | NUMBER | Identificador del proveedor de telefonía asociado a la llamada. |
| FK | id\_anexo | NUMBER | Identificador del anexo asociado a la llamada. |