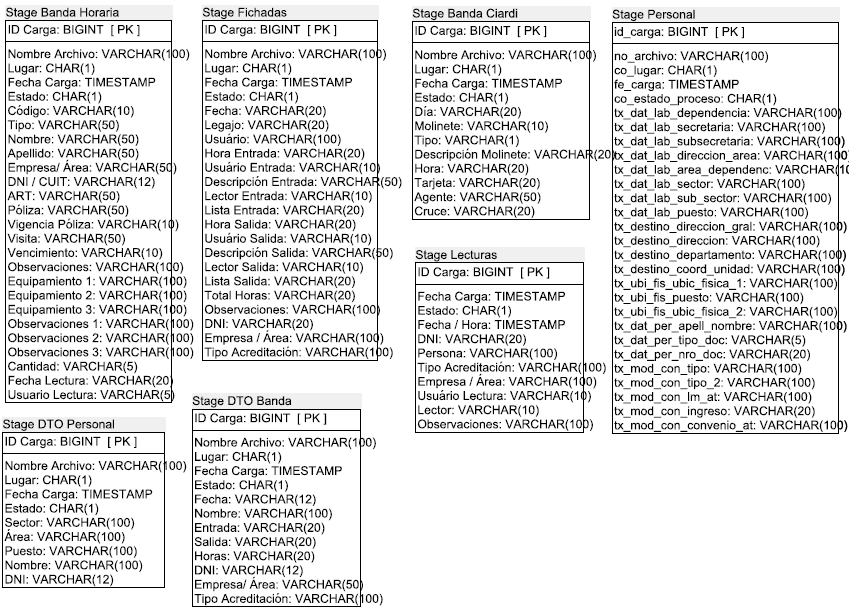
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTROL DE VERSIONES** | | | | | |
| ***Versión*** | ***Hecha por*** | ***Revisada por*** | ***Aprobada por*** | ***Fecha*** | ***Motivo*** |
| 1.0 | MACCARI P. |  |  | 16/02/2016 | Constitución de Arquitectura |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Nombre del Proyecto** |
| **Sistema de Banda Horaria(SBH).** |

|  |
| --- |
| *Modelos de Datos* |

#### Modelo de datos Stage



##### ***Lista de Entidades***

* Stage Banda Ciardi
* Stage Banda Horaria
* Stage DTO Banda
* Stage DTO Personal
* Stage Fichadas
* Stage Lecturas
* Stage Personal

##### ***Stage Banda Ciardi (Tabla: stg\_banda\_ciardi)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Carga (Clave) | id\_carga | [-5] *no vacio* |  |
| Nombre Archivo | no\_archivo | VARCHAR(100) | Nombre del archivo cargado. |
| Lugar | co\_lugar | CHAR | Código de lugar. |
| Fecha Carga | fe\_carga | TIMESTAMP | Fecha y hora de carga del archivo. |
| Estado | co\_estado\_proceso | CHAR | Estado de procesamiento del registro. |
| Día | tx\_dia | VARCHAR(20) |  |
| Molinete | tx\_molinete | VARCHAR(10) |  |
| Tipo | tx\_tipo | VARCHAR(1) |  |
| Descripción Molinete | tx\_ds\_molinete | VARCHAR(20) |  |
| Hora | tx\_hora | VARCHAR(20) |  |
| Tarjeta | tx\_tarjeta | VARCHAR(20) |  |
| Agente | tx\_agente | VARCHAR(50) |  |
| Cruce | tx\_cruce | VARCHAR(20) |  |

##### ***Stage Banda Horaria (Tabla: stg\_banda\_horaria)***

Carga masiva de archivos de Banda Horaria CCK.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Carga (Clave) | id\_carga | [-5] *no vacio* | Identificador único del registro cargado. |
| Nombre Archivo | no\_archivo | VARCHAR(100) | Nombre del archivo cargado. |
| Lugar | co\_lugar | CHAR | Código de lugar. |
| Fecha Carga | fe\_carga | TIMESTAMP | Fecha y hora de carga del archivo. |
| Estado | co\_estado\_proceso | CHAR | Estado de procesamiento del registro. |
| Código | tx\_codigo | VARCHAR(10) | Código de carga. |
| Tipo | tx\_tipo | VARCHAR(50) | Tipo de la lectura cargada. |
| Nombre | tx\_nombre | VARCHAR(50) | Nombre de la persona de la lectura cargada. |
| Apellido | tx\_apellido | VARCHAR(50) | Apellido de la persona de la lectura cargada. |
| Empresa/ Área | tx\_empresa\_area | VARCHAR(50) | Empresa o Área de la lectura cargada. |
| DNI / CUIT | tx\_dni\_cuit | VARCHAR(12) | DNI o CUIT de la persona de la lectura cargada. |
| ART | tx\_art | VARCHAR(50) | ART de la persona de la lectura cargada. |
| Póliza | tx\_poliza | VARCHAR(50) | Póliza de ART de la persona de la lectura cargada. |
| Vigencia Póliza | tx\_vigencia\_poliza | VARCHAR(10) | Vigencia de la póliza de la pesona. |
| Visita | tx\_visita | VARCHAR(50) | Persona visitada. |
| Vencimiento | tx\_vencimiento | VARCHAR(10) | Vencimiento de la tarjeta de ingreso. |
| Observaciones | tx\_observaciones | VARCHAR(100) | Observaciones principales. |
| Equipamiento 1 | tx\_equipamiento\_1 | VARCHAR(100) | Detalle de equipamiento (1). |
| Equipamiento 2 | tx\_equipamiento\_2 | VARCHAR(100) | Detalle de equipamiento (2). |
| Equipamiento 3 | tx\_equipamiento\_3 | VARCHAR(100) | Detalle de equipamiento (3). |
| Observaciones 1 | tx\_observacion\_1 | VARCHAR(100) | Otras observaciones (1). |
| Observaciones 2 | tx\_observacion\_2 | VARCHAR(100) | Otras observaciones (2). |
| Observaciones 3 | tx\_observacion\_3 | VARCHAR(100) | Otras observaciones (3). |
| Cantidad | tx\_cantidad | VARCHAR(5) | Cantidad cargada en la lectura. |
| Fecha Lectura | tx\_lectura | VARCHAR(20) | Fecha y Hora de la lectura. |
| Usuario Lectura | tx\_usuario\_lectura | VARCHAR(5) | Usuario de la lectura. |

##### ***Stage DTO Banda (Tabla: stg\_dto\_banda)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Carga (Clave) | id\_carga | [-5] *no vacio* |  |
| Nombre Archivo | no\_archivo | VARCHAR(100) | Nombre del archivo cargado. |
| Lugar | co\_lugar | CHAR | Código de lugar. |
| Fecha Carga | fe\_carga | TIMESTAMP | Fecha y hora de carga del archivo. |
| Estado | co\_estado\_proceso | CHAR | Estado de procesamiento del registro. |
| Fecha | tx\_fecha | VARCHAR(12) |  |
| Nombre | tx\_nombre | VARCHAR(100) |  |
| Entrada | tx\_entrada | VARCHAR(20) |  |
| Salida | tx\_salida | VARCHAR(20) |  |
| Horas | tx\_horas | VARCHAR(20) |  |
| DNI | tx\_dni | VARCHAR(12) | DNI de la persona de la lectura cargada. |
| Empresa/ Área | tx\_empresa\_area | VARCHAR(50) | Empresa o Área de la lectura cargada. |
| Tipo Acreditación | tx\_tipo\_acreditac | VARCHAR(100) |  |

##### ***Stage DTO Personal (Tabla: stg\_dto\_personal)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Carga (Clave) | id\_carga | [-5] *no vacio* |  |
| Nombre Archivo | no\_archivo | VARCHAR(100) | Nombre del archivo cargado. |
| Lugar | co\_lugar | CHAR | Código de lugar. |
| Fecha Carga | fe\_carga | TIMESTAMP | Fecha y hora de carga del archivo. |
| Estado | co\_estado\_proceso | CHAR | Estado de procesamiento del registro. |
| Sector | tx\_sector | VARCHAR(100) |  |
| Área | tx\_area | VARCHAR(100) |  |
| Puesto | tx\_puesto | VARCHAR(100) |  |
| Nombre | tx\_nombre | VARCHAR(100) |  |
| DNI | tx\_dni | VARCHAR(12) | DNI de la persona de la lectura cargada. |

##### ***Stage Fichadas (Tabla: stg\_fichadas)***

Carga masiva de archivos de fichadas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Carga (Clave) | id\_carga | [-5] *no vacio* |  |
| Nombre Archivo | no\_archivo | VARCHAR(100) | Nombre del archivo cargado. |
| Lugar | co\_lugar | CHAR | Código de lugar. |
| Fecha Carga | fe\_carga | TIMESTAMP | Fecha y hora de carga del archivo. |
| Estado | co\_estado\_proceso | CHAR | Estado de procesamiento del registro. |
| Fecha | tx\_fecha | VARCHAR(20) |  |
| Legajo | tx\_legajo | VARCHAR(20) |  |
| Usuário | tx\_usuario | VARCHAR(100) |  |
| Hora Entrada | tx\_entrada\_hora | VARCHAR(20) |  |
| Usuário Entrada | tx\_entrada\_usuario | VARCHAR(10) |  |
| Descripción Entrada | tx\_entrada\_descrip | VARCHAR(50) |  |
| Lector Entrada | tx\_entrada\_lector | VARCHAR(10) |  |
| Lista Entrada | tx\_entrada\_lista | VARCHAR(20) |  |
| Hora Salida | tx\_salida\_hora | VARCHAR(20) |  |
| Usuário Salida | tx\_salida\_usuario | VARCHAR(10) |  |
| Descripción Salida | tx\_salida\_descrip | VARCHAR(50) |  |
| Lector Salida | tx\_salida\_lector | VARCHAR(10) |  |
| Lista Salida | tx\_salida\_lista | VARCHAR(20) |  |
| Total Horas | tx\_total\_hs | VARCHAR(20) |  |
| Observaciones | tx\_observacion | VARCHAR(100) |  |
| DNI | tx\_dni | VARCHAR(20) |  |
| Empresa / Área | tx\_empresa\_area | VARCHAR(100) |  |
| Tipo Acreditación | tx\_tipo\_acreditac | VARCHAR(100) |  |

##### ***Stage Lecturas (Tabla: stg\_lecturas)***

Carga masiva de lecturas desde el sistema de Control de Accesos.

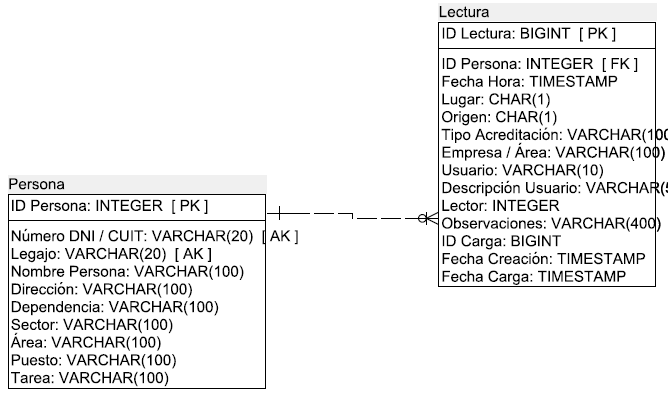
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Carga (Clave) | id\_carga | [-5] *no vacio* | Identificador único de la carga. |
| Fecha Carga | fe\_carga | TIMESTAMP | Fecha y hora de carga del archivo. |
| Estado | co\_estado\_proceso | CHAR | Estado de procesamiento del registro. |
| Fecha / Hora | fe\_fecha\_hora | TIMESTAMP *no vacio* | Fecha y Hora de la fichada. |
| DNI | tx\_dni | VARCHAR(20) | DNI de la persona que registra la lectura. |
| Persona | tx\_persona | VARCHAR(100) | Persona que registra la lectura. |
| Tipo Acreditación | tx\_tipo\_acreditac | VARCHAR(100) | Tipo de acreditación de la persona. |
| Empresa / Área | tx\_empresa\_area | VARCHAR(100) | Empresa o Área a la que pertenece la persona. |
| Usuário Lectura | tx\_usuario | VARCHAR(10) | Usuário de regitro de la lectura. |
| Lector | tx\_lector | VARCHAR(10) | Lector de la fichada. |
| Observaciones | tx\_observacion | VARCHAR(100) | Observaciones varias sobre la lectura. |

***Stage Personal (Tabla: stg\_personal)***

Tabla Stage de personal cargado desde planilla enviada por Recursos Humanos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| id\_carga (Clave) | id\_carga | [-5] *no vacio* |  |
| no\_archivo | no\_archivo | VARCHAR(100) | Nombre del archivo cargado. |
| co\_lugar | co\_lugar | CHAR | Código de lugar. |
| fe\_carga | fe\_carga | TIMESTAMP | Fecha y hora de carga del archivo. |
| co\_estado\_proceso | co\_estado\_proceso | CHAR | Estado de procesamiento del registro. |
| tx\_dat\_lab\_dependencia | tx\_dat\_lab\_dependencia | VARCHAR(100) |  |
| tx\_dat\_lab\_secretaria | tx\_dat\_lab\_secretaria | VARCHAR(100) |  |
| tx\_dat\_lab\_subsecretaria | tx\_dat\_lab\_subsecretaria | VARCHAR(100) |  |
| tx\_dat\_lab\_direccion\_area | tx\_dat\_lab\_direccion\_area | VARCHAR(100) |  |
| tx\_dat\_lab\_area\_dependenc | tx\_dat\_lab\_area\_dependenc | VARCHAR(100) |  |
| tx\_dat\_lab\_sector | tx\_dat\_lab\_sector | VARCHAR(100) |  |
| tx\_dat\_lab\_sub\_sector | tx\_dat\_lab\_sub\_sector | VARCHAR(100) |  |
| tx\_dat\_lab\_puesto | tx\_dat\_lab\_puesto | VARCHAR(100) |  |
| tx\_destino\_direccion\_gral | tx\_destino\_direccion\_gral | VARCHAR(100) |  |
| tx\_destino\_direccion | tx\_destino\_direccion | VARCHAR(100) |  |
| tx\_destino\_departamento | tx\_destino\_departamento | VARCHAR(100) |  |
| tx\_destino\_coord\_unidad | tx\_destino\_coord\_unidad | VARCHAR(100) |  |
| tx\_ubi\_fis\_ubic\_fisica\_1 | tx\_ubi\_fis\_ubic\_fisica\_1 | VARCHAR(100) |  |
| tx\_ubi\_fis\_puesto | tx\_ubi\_fis\_puesto | VARCHAR(100) |  |
| tx\_ubi\_fis\_ubic\_fisica\_2 | tx\_ubi\_fis\_ubic\_fisica\_2 | VARCHAR(100) |  |
| tx\_dat\_per\_apell\_nombre | tx\_dat\_per\_apell\_nombre | VARCHAR(100) |  |
| tx\_dat\_per\_tipo\_doc | tx\_dat\_per\_tipo\_doc | VARCHAR(5) |  |
| tx\_dat\_per\_nro\_doc | tx\_dat\_per\_nro\_doc | VARCHAR(20) |  |
| tx\_mod\_con\_tipo | tx\_mod\_con\_tipo | VARCHAR(100) |  |
| tx\_mod\_con\_tipo\_2 | tx\_mod\_con\_tipo\_2 | VARCHAR(100) |  |
| tx\_mod\_con\_lm\_at | tx\_mod\_con\_lm\_at | VARCHAR(100) |  |
| tx\_mod\_con\_ingreso | tx\_mod\_con\_ingreso | VARCHAR(20) |  |
| tx\_mod\_con\_convenio\_at | tx\_mod\_con\_convenio\_at | VARCHAR(100) |  |

#### Modelo de datos ODS



##### **Lista de Entidades**

* Lectura
* Persona

#### Lectura (Tabla: ods\_lectura)

Lecturas de ingreso y egreso de las personas en el centro cultural.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Lectura (Clave) | id\_lectura | [-5] *no vacio* | Identificador único de la lectura. |
| ID Persona | id\_persona | INTEGER | Identificador único de la persona. |
| Fecha Hora | fe\_fecha\_lectura | TIMESTAMP | Fecha y Hora de la lectura. |
| Lugar | co\_lugar | CHAR | Código de lugar. |
| Origen | co\_origen | CHAR | Código de origen de lectura. |
| Tipo Acreditación | no\_tipo\_acreditacion | VARCHAR(100) *no vacio* | Nombre del tipo de acreditación. |
| Empresa / Área | no\_empresa\_area | VARCHAR(100) | Nombre de la Empresa o Área de la lectura. |
| Usuario | no\_usuario | VARCHAR(10) | Usuário de la lectura. |
| Descripción Usuario | ds\_usuario | VARCHAR(50) | Descripción de usuário de la lectura. |
| Lector | co\_lector | INTEGER | Código de lector. |
| Observaciones | ds\_observaciones | VARCHAR(400) | Observaciones de la lectura. |
| ID Carga | id\_carga | [-5] | Identicifador de la carga. |
| Fecha Creación | fe\_creacion | TIMESTAMP *no vacio* | Fecha de Creación del registro. |
| Fecha Carga | fe\_carga | TIMESTAMP | Fecha de carga del registro en el DW. |

**Referencias**

Persona mediante "ID Persona"

##### ***Persona (Tabla: ods\_persona)***

Personas que trabajan en el CCK.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Persona (Clave) | id\_persona | INTEGER *no vacio* | Identificador único de la persona. |
| Número DNI / CUIT | co\_dni\_cuit | VARCHAR(20) *no vacio* | Número de DNI o CUIT de la persona. |
| Legajo | co\_legajo | VARCHAR(20) | Legajo de la persona. |
| Nombre Persona | no\_persona | VARCHAR(100) *no vacio* | Nombre de la persona. |
| Dirección | no\_direccion | VARCHAR(100) | Dirección en la que trabaja la persona. |
| Dependencia | no\_dependencia | VARCHAR(100) | Dependencia en la que trabaja la persona. |
| Sector | no\_sector | VARCHAR(100) | Sector en que trabaja la persona. |
| Área | no\_area | VARCHAR(100) | Área dentro del sector. |
| Puesto | no\_puesto | VARCHAR(100) | Puesto dentro del área. |
| Tarea | no\_tarea | VARCHAR(100) | Tarea dentro del área. |

**Referenciado por**

Lectura referencia "ID Persona"

#### Modelo de datos DW

#### 

##### ***Lista de Entidades***

* Empresa / Área
* Fecha
* Hora
* Lectura
* Lugar
* Origen
* Persona
* Tipo Acreditación
* Tipo Hora
* Totales
* Turno
* Turnos

##### 

##### ***Empresa / Área (Tabla: dim\_empresa\_area)***

Dimensión de Empresas / Áreas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Empresa / Área (Clave) | id\_empresa\_area | INTEGER *no vacio* | Identificador único de Empresa o Área. |
| Empresa / Área | no\_empresa\_area | VARCHAR(100) *no vacio* | Nombre de la Empresa o Área. |

**Referenciado por**

Lectura referencia "ID Empresa / Área"

Turnos referencia "ID Empresa / Área"

##### ***Fecha (Tabla: dim\_fecha)***

Fecha de la lectura.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Fecha (Clave) | id\_fecha | [-5] *no vacio* | Identificador único de la fecha. |
| Fecha | fe\_fecha | DATE *no vacio* | Fecha real en formato de fecha. |
| Fecha (texto) | tx\_fecha | VARCHAR(10) *no vacio* | Fecha real en formato de texto. |
| Nombre Fecha | no\_fecha | VARCHAR(50) *no vacio* | Nombre completo de la fecha. |
| Año | nu\_anio | INTEGER *no vacio* | Año de la fecha. |
| Mes | nu\_mes | INTEGER *no vacio* | Mes de la fecha. |
| Nombre Mes | no\_mes | VARCHAR(20) *no vacio* | Nombre del mes de la fecha. |
| Dia | nu\_dia | INTEGER *no vacio* | Número del día en el mes. |
| Día Semana | nu\_dia\_semana | INTEGER *no vacio* | Número del día de la semana. |
| Nombre Día Semana | no\_dia\_semana | VARCHAR(20) *no vacio* | Nombre del día de la semana. |
| Número Semana Año | nu\_semana\_anio | INTEGER *no vacio* | Número de semana en el año. |
| Número Día Año | nu\_dia\_ano | INTEGER *no vacio* | Número de día en el año. |
| Cuatrimestre | nu\_cuatrimestre | INTEGER *no vacio* | Número de cuatrimestre. |
| Fin Semana | fl\_fin\_semana | VARCHAR(2) *no vacio* | Flag indicativo de fin de semana. |
| Feriado | fl\_feriado | VARCHAR(2) *no vacio* | Flag indicativo de feriado. |
| Estación | no\_estacion | VARCHAR(20) *no vacio* | Estación del año. |

**Referenciado por**

Lectura referencia "ID Fecha"

Turnos referencia "ID Fecha"

Turnos referencia "ID Fecha"

##### ***Hora (Tabla: dim\_hora)***

Dimensión de representación de Horas y Minutos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Hora (Clave) | id\_hora | [-5] *no vacio* | Identificador único de la hora. |
| Nombre Hora AM/PM | no\_hora\_12 | VARCHAR(8) *no vacio* | Hora y minutos en formato de 12 horas más AM / PM (12:00 AM a 11:59 PM). |
| Hora | fe\_hora | TIME *no vacio* | Hora en formato de hora. |
| Nombre Hora 24h | no\_hora\_24 | VARCHAR(5) *no vacio* | Hora en formato de 24 horas (00:00 a 23:59). |
| Número Hora AM/PM | nu\_hora\_12 | SMALLINT *no vacio* | Número de hora en formato de 12 horas. |
| Número Hora 24h | nu\_hora\_24 | SMALLINT *no vacio* | Número de hora en formato de 24 horas. |
| AM / PM | tx\_am\_pm | CHAR *no vacio* | Identifica si la hora es AM o PM. |
| Número Minuto | nu\_minuto | SMALLINT *no vacio* | Número de minuto dentro de la hora. |
| Número Minuto Día | nu\_minuto\_dia | INTEGER *no vacio* | Número de minuto en el día. |
| Cuarto Hora | tx\_cuartos\_hora | VARCHAR(20) *no vacio* | Cuarto de hora dentro de la hora. |
| Turno 8h - ID Turno | id\_turno8 | SMALLINT *no vacio* | Identificador único del turno de 8 horas. |
| Turno 8h - ID Tipo Hora | id\_turno8\_tipo\_hora | SMALLINT *no vacio* | Identificador único del tipo de hora en un turno de 8 horas. |

**Referencias**

Tipo Hora mediante "Turno 8h - ID Tipo Hora"

Turno mediante "Turno 8h - ID Turno"

**Referenciado por**

Lectura referencia "ID Hora"

##### ***Lectura (Tabla: fac\_lectura)***

Tabla de hecho de lecturas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Lectura (Clave) | id\_lectura | [-5] *no vacio* | Identificador único de la lectura. |
| ID Persona | id\_persona | INTEGER *no vacio* | Identificador único de la persona. |
| ID Fecha | id\_fecha | [-5] *no vacio* | Identificador único de la fecha. |
| ID Hora | id\_hora | [-5] *no vacio* | Identificador único de la hora. |
| ID Lugar | id\_lugar | INTEGER *no vacio* | Identificador único de lugar de lectura. |
| ID Origen | id\_origen | INTEGER *no vacio* | Identificador único del origen de lectura. |
| ID Tipo Acreditación | id\_tipo\_acreditacion | INTEGER *no vacio* | Identificador único del tipo de acreditación de la persona. |
| ID Tipo Hora | id\_tipo\_hora | SMALLINT *no vacio* | Identificador único del tipo de hora. |
| ID Empresa / Área | id\_empresa\_area | INTEGER *no vacio* | Identificador único de Empresa o Área. |
| Q Lecturas | nu\_lecturas | INTEGER *no vacio* | Cantidad de lecturas. |
| Fecha / Hora | fe\_hora | TIMESTAMP *no vacio* | Fecha y Hora de la lectura. |
| Texto Hora | ds\_hora | VARCHAR(10) *no vacio* | Hora de la lectura en formato texto. |
| Usuario | no\_usuario | VARCHAR(10) | Usuário de la lectura. |
| Descripción Usuario | ds\_usuario | VARCHAR(50) | Descripción de usuário de la lectura. |
| Lector | co\_lector | INTEGER | Código de lector. |
| Observaciones | ds\_observaciones | VARCHAR(400) | Observaciones de la lectura. |
| Procesada? | fl\_procesado | BOOLEAN *no vacio* | Si el registro ya fue usado para cálculo de turnos. |

**Referencias**

Persona mediante "ID Persona"

Tipo Acreditación mediante "ID Tipo Acreditación"

Lugar mediante "ID Lugar"

Fecha mediante "ID Fecha"

Empresa / Área mediante "ID Empresa / Área"

Origen mediante "ID Origen"

Tipo Hora mediante "ID Tipo Hora"

Hora mediante "ID Hora"

##### ***Lugar (Tabla: dim\_lugar)***

Dimensión de lugares de lectura.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Lugar (Clave) | id\_lugar | INTEGER *no vacio* | Identificador único de lugar de lectura. |
| Código Logar | co\_lugar | CHAR *no vacio* | Código de ifentificación única del lugar. |
| Nombre Lugar | no\_lugar | VARCHAR(100) *no vacio* | Nombre del lugar de lectura. |
| Dirección | ds\_direccion | VARCHAR(100) | Dirección del lugar. |

**Referenciado por**

Lectura referencia "ID Lugar"

##### ***Origen (Tabla: dim\_origen)***

Dimensión de origen de las lecturas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Origen (Clave) | id\_origen | INTEGER *no vacio* | Identificador único del origen de lectura. |
| Código Origen | co\_origen | CHAR *no vacio* | Código del origen de la lectura. |
| Nombre Origen | no\_origen | VARCHAR(100) *no vacio* | Nombre del origen de la lectura. |

**Referenciado por**

Lectura referencia "ID Origen"

##### ***Persona (Tabla: dim\_persona)***

Dimensión de personas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Persona (Clave) | id\_persona | INTEGER *no vacio* | Identificador único de la persona. |
| Número DNI / CUIT | co\_dni\_cuit | VARCHAR(20) *no vacio* | Número de DNI o CUIT de la persona. |
| Legajo | co\_legajo | VARCHAR(20) | Legajo de la persona. |
| Nombre Persona | no\_persona | VARCHAR(100) *no vacio* | Nombre de la persona. |
| Dirección | no\_direccion | VARCHAR(100) | Dirección a la que pertenece la persona. |
| Dependencia | no\_dependencia | VARCHAR(100) | Dependencia a la que pertenece la persona. |
| Sector | no\_sector | VARCHAR(100) | Sector en que trabaja la persona. |
| Área | no\_area | VARCHAR(100) | Área dentro del sector. |
| Puesto | no\_puesto | VARCHAR(100) | Puesto dentro del área. |
| Tarea | no\_tarea | VARCHAR(100) | Tarea realizada dentro del área. |

**Referenciado por**

Lectura referencia "ID Persona"

Turnos referencia "ID Persona"

##### 

##### ***Tipo Acreditación (Tabla: dim\_tipo\_acreditacion)***

Dimensión de tipo de acreditación de las personas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Tipo Acreditación (Clave) | id\_tipo\_acreditacion | INTEGER *no vacio* | Identificador único del tipo de acreditación de la persona. |
| Tipo Acreditación | no\_tipo\_acreditacion | VARCHAR(100) *no vacio* | Nombre del tipo de acreditación. |

**Referenciado por**

Lectura referencia "ID Tipo Acreditación"

##### 

##### ***Tipo Hora (Tabla: dim\_tipo\_hora)***

Tipo de horario de la fichada.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Tipo Hora (Clave) | id\_tipo\_hora | SMALLINT *no vacio* | Identificador único del tipo de hora. |
| Nombre Tipo Hora | no\_tipo\_hora | VARCHAR(100) *no vacio* | Nombre del tipo de hora. |
| Turno Hora | no\_turno\_hora | VARCHAR(50) | Turno del horario de recambio. |

**Referenciado por**

Lectura referencia "ID Tipo Hora"

Hora referencia "ID Tipo Hora"

Turnos referencia "ID Tipo Hora"

##### ***Totales (Tabla: fac\_totales)***

Tabla de hecho de totales de horas de las lecturas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Lectura (Clave) | id\_lectura | [-5] *no vacio* | Identificador único de la lectura. |
| ID Lugar | id\_lugar | INTEGER *no vacio* | Identificador único de lugar de lectura. |
| ID Persona | id\_persona | INTEGER *no vacio* | Identificador único de la persona. |
| ID Fecha | id\_fecha | [-5] *no vacio* | Identificador único de la fecha. |
| ID Tipo Acreditación | id\_tipo\_acreditacion | INTEGER *no vacio* | Identificador único del tipo de acreditación de la persona. |
| ID Empresa / Área | id\_empresa\_area | INTEGER | Identificador único de Empresa o Área. |
| Q Lecturas | nu\_lecturas | INTEGER *no vacio* | Cantidad de lecturas. |
| Q Personas Días | nu\_persona\_dias | INTEGER *no vacio* | Cantidad de personas/días de las lecturas. |
| Min Hora | fe\_hora\_min | TIMESTAMP | Fecha y Hora de la primera lectura. |
| MAX Hora | fe\_hora\_max | TIMESTAMP | Fecha y Hora de la última lectura. |
| Min Hora (número) | va\_hora\_min | REAL | Fecha y Hora de la primera lectura. |
| MAX Hora (número) | va\_hora\_max | REAL | Fecha y Hora de la última lectura. |
| Total Horas | va\_horas\_total | REAL *no vacio* | Total de horas trabajadas en el día (Maximo - Mínimo). |
| Media Horas | va\_horas\_media | REAL | Promedio de horas trabajadas en el día. |
| Observaciones | ds\_observaciones | VARCHAR(400) | Observaciones de la lectura. |

##### 

##### ***Turno (Tabla: dim\_turno)***

Turno de trabajo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Turno (Clave) | id\_turno | SMALLINT *no vacio* | Identificador único del turno. |
| Nombre Turno | no\_turno | VARCHAR(50) | Turno del horario de recambio. |
| Banda Horaria | tx\_banda\_horaria | VARCHAR(20) *no vacio* | Banda Horaria del turno. |

**Referenciado por**

Turnos referencia "ID Turno"

Hora referencia "ID Turno"

Turnos referencia "ID Turno"

##### ***Turnos (Tabla: fac\_turnos)***

Tabla de hecho de turnos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Campo** | **Tipo** | **Comentario** |
| ID Persona (Clave) | id\_persona | INTEGER *no vacio* | Identificador único de la persona. |
| Hora Início (Clave) | fe\_hora\_inicio | TIMESTAMP *no vacio* | Hora de la lectura de início del turno. |
| ID Fecha Início | id\_fecha\_inicio | [-5] *no vacio* | Identificador único de la fecha de início del turno. |
| ID Origen Início | id\_origen\_inicio | INTEGER *no vacio* | Identificador único del origen de lectura de início. |
| ID Fecha Fin | id\_fecha\_fin | [-5] | Identificador único de la fecha de fin del turno. |
| ID Origen Fin | id\_origen\_fin | INTEGER *no vacio* | Identificador único del origen de lectura de fin. |
| ID Turno | id\_turno | SMALLINT *no vacio* | Identificador único del turno. |
| ID Turno Início | id\_turno\_inicio | SMALLINT | Identificador único del turno de início. |
| ID Tipo Hora | id\_tipo\_hora | SMALLINT *no vacio* | Identificador único del tipo de hora. |
| Hora Fin | fe\_hora\_fin | TIMESTAMP | Hora de la lectura del fin del turno. |
| ID Empresa / Área | id\_empresa\_area | INTEGER *no vacio* | Identificador único de Empresa o Área. |
| Q Lecturas | nu\_lecturas | INTEGER *no vacio* | Cantidad de lecturas. |
| Total Horas | va\_horas\_total | REAL *no vacio* | Total de horas trabajadas en el día (Maximo - Mínimo). |
| Media Horas | va\_horas\_media | REAL | Promedio de horas trabajadas en el día. |

**Referencias**

Persona mediante "ID Persona"

Fecha mediante "ID Fecha Início"

Fecha mediante "ID Fecha Fin"

Empresa / Área mediante "ID Empresa / Área"

Tipo Hora mediante "ID Tipo Hora"

Turno mediante "ID Turno"

Turno mediante "ID Turno Início"