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

*Arquitectura Técnica del Sistema*

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

|  |
| --- |
| **Servidores** |
| **Producción:**   * Servidor: Monet * Sistema Operativo: Windows 7 Professional (SP1 de 64b con 16Gb RAM) * Ubicación Física: Sala de Servidores – Informática CCK – Piso 7º   **Desarrollo:**   * Servidor: Mozart * Sistema Operativo: Windows 7 Professional (SP1 de 64b con 16Gb RAM) * Ubicación Física: Sala de Servidores – Informática CCK – Piso 7º |

|  |
| --- |
| **Herramientas** |
| Herramientas instaladas:   * Base de Datos: PostgreSQL v9.1.5 * Pentaho Data Integrator EE 5.4.0.1 |

|  |
| --- |
| **Modelo 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" |

|  |
| --- |
| **Acceso y Utilización** |
| Sin acceso particular definido. Funcionamiento automático por reportes del Sistema General de  Indicadores. |

|  |
| --- |
| **Resguardo (copias de seguridad)** |
| **Soporte de Resguardo:**  Gestión local del almacenamiento en sistema on-line (Dropbox).  **Base de Datos:**   * Copia Diaria con conservación semanal. * Copia Semanal (días Domingo) con conservación permanente.   **Directorios:**   * No es necesario.   **Archivos de Datos:**   * Procesos ETL de PDI resguardados en Git (GitHub). |