

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

*“DICCIONARIO DE DATOS”* **Sistema control de Asistencia**

Curso: *Programacion lll*

Docente: *MAG. Elard Rodriguez Marca*

Integrantes:

**Lopez Catunta, Brayar Christian (2020068946)**

**Briceño Diaz, Jorge Luis (2017059611)**

**Tacna – Perú**

***2023***

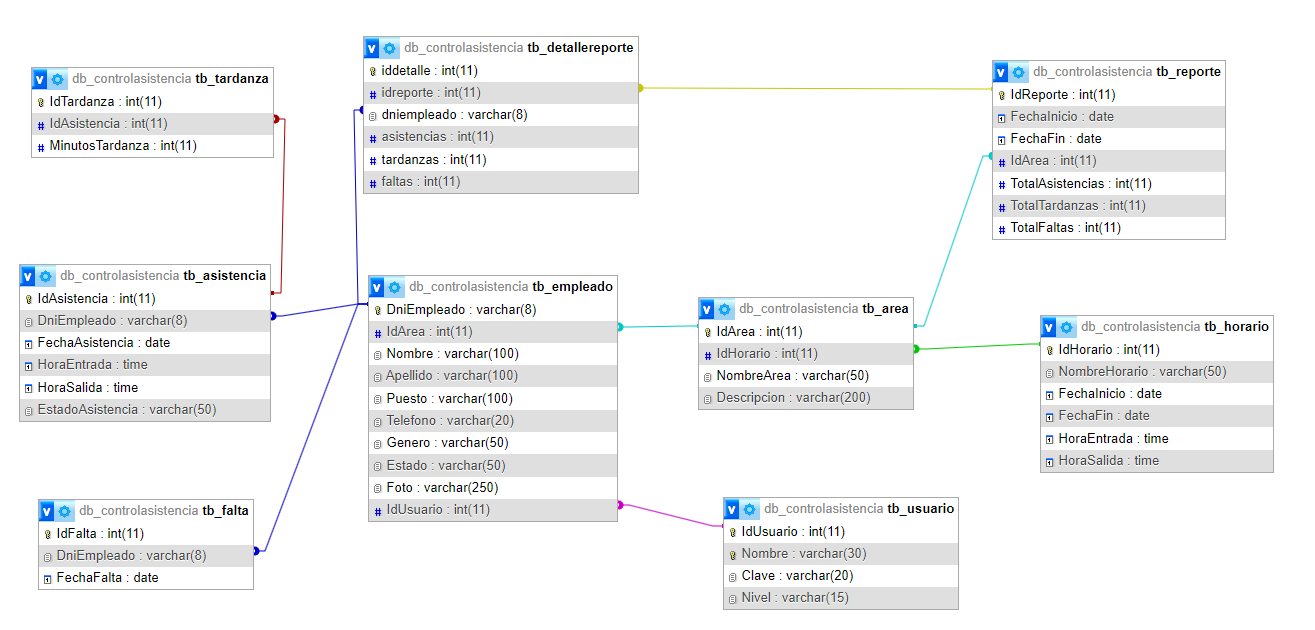
**db\_controlasistencia**

* **Diseño Lógico**

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

* **Diseño Fisco**



# tb\_area

Comentarios de la tabla: *Almacena información sobre las áreas dentro de la organización.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| IdArea *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador único para cada área. |  |
| IdHorario | int(11) | Sí | *NULL* | tb\_horario -> IdHorario | Identificador del horario asociado al área, referencia a tb\_horario. |  |
| NombreArea | varchar(50) | No |  |  | Nombre descriptivo del área. |  |
| Descripcion | varchar(200) | No |  |  | Descripción detallada del propósito o funciones del área. |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | IdArea | 5 | A | No |  |
| FK\_tb\_area\_tb\_horario | BTREE | No | No | IdHorario | 5 | A | Sí |  |

# tb\_asistencia

Comentarios de la tabla: *Registra la asistencia de los empleados, incluyendo detalles como la fecha y el estado.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de**  **medio** |
| IdAsistencia *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador único para cada registro de asistencia. |  |
| DniEmpleado | varchar(8) | No |  | tb\_empleado ->  DniEmpleado | Documento de identidad del empleado asociado a la asistencia, referencia  a tb\_empleado. |  |
| FechaAsistencia | date | No |  |  | Fecha en la que se registró la asistencia. |  |
| HoraEntrada | time | Sí | 00:00:00 |  | Hora de entrada del empleado. |  |
| HoraSalida | time | Sí | 00:00:00 |  | Hora de salida del empleado. |  |
| EstadoAsistencia | varchar(50) | Sí | *NULL* |  | Estado de la asistencia (Asistió, Tardanza, Cancelada, etc.). |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | IdAsistencia | 186 | A | No |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| DniEmpleado | BTREE | No | No | DniEmpleado | 62 | A | No |  |

# tb\_detallereporte

Comentarios de la tabla: La tabla tb\_detallereporte se utiliza para desglosar la información de un informe (tb\_reporte) a nivel individual de cada empleado. Cada registro en esta tabla representa un detalle único identificado por iddetalle.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| iddetalle *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador único del detalle de informe. |  |
| idreporte | int(11) | Sí | *NULL* | tb\_reporte -> IdReporte | Identificador del informe al que pertenece el detalle. |  |
| dniempleado | varchar(8) | Sí | *NULL* | tb\_empleado -> DniEmpleado | DNI del empleado asociado al detalle. |  |
| asistencias | int(11) | Sí | *NULL* |  | Número de asistencias del empleado en el período del informe. |  |
| tardanzas | int(11) | Sí | *NULL* |  | Número de tardanzas del empleado en el período del informe |  |
| faltas | int(11) | Sí | *NULL* |  | Número de faltas del empleado en el período del informe. |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | iddetalle | 11 | A | No |  |
| FK tb\_reportemensual | BTREE | No | No | idreporte | 5 | A | Sí |  |
| FK tb\_empleado | BTREE | No | No | dniempleado | 11 | A | Sí |  |

# tb\_empleado

Comentarios de la tabla: Esta tabla está diseñada para almacenar información detallada sobre los empleados, incluyendo su identificación, detalles personales, información de contacto y su asociación con un área específica y un usuario del sistema, si aplicara.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de**  **medio** |
| DniEmpleado *(Primaria)* | varchar(8) | No |  |  | Número de identificación único para cada empleado. |  |
| IdArea | int(11) | No |  | tb\_area -> IdArea | Clave foránea que se relaciona con la tabla tb\_area, indicando a qué área pertenece el empleado. |  |
| Nombre | varchar(100) | No |  |  | Almacena el nombre del empleado. |  |
| Apellido | varchar(100) | No |  |  | Almacena el apellido del empleado. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de**  **medio** |
| Puesto | varchar(100) | No |  |  | Indica el puesto o cargo que ocupa el empleado. |  |
| Telefono | varchar(20) | Sí | *NULL* |  | Número de teléfono de contacto del empleado (puede ser nulo). |  |
| Genero | varchar(50) | Sí | *NULL* |  | Especifica el género del empleado (puede ser nulo). |  |
| Estado | varchar(50) | Sí | *NULL* |  | Indica el estado del empleado (puede ser nulo). |  |
| Foto | varchar(250) | Sí | *NULL* |  | Ruta de la imagen que representa al empleado (puede ser nulo). |  |
| IdUsuario | int(11) | Sí | *NULL* | tb\_usuario ->  IdUsuario | Clave foránea que se relaciona con la tabla tb\_usuario, indicando el usuario  asociado (puede ser nulo). |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | DniEmpleado | 25 | A | No |  |
| IdArea | BTREE | No | No | IdArea | 12 | A | No |  |
| FK\_tb\_empleado\_tb\_usuario | BTREE | No | No | IdUsuario | 12 | A | Sí |  |

# tb\_falta

Comentarios de la tabla: Esta tabla está diseñada para rastrear las faltas de los empleados, proporcionando un identificador único para cada falta, asociándola al empleado correspondiente mediante su DNI y registrando la fecha en la que ocurrió la falta. La relación con la tabla tb\_empleado garantiza la integridad referencial entre las faltas y los empleados correspondientes.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de**  **medio** |
| IdFalta *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador único de la falta. |  |
| DniEmpleado | varchar(8) | No |  | tb\_empleado ->  DniEmpleado | Clave foránea que se relaciona con la tabla tb\_empleado, indicando el empleado  asociado a la falta. |  |
| FechaFalta | date | No |  |  | Fecha en la que ocurrió la falta. |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | IdFalta | 0 | A | No |  |
| DniEmpleado | BTREE | No | No | DniEmpleado | 0 | A | No |  |

# tb\_horario

Comentarios de la tabla: a tabla tb\_horario está diseñada para almacenar información relacionada con los horarios laborales. Cada registro representa un horario específico, identificado por un IdHorario único.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| IdHorario *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador único del horario. |  |
| NombreHorario | varchar(50) | Sí | *NULL* |  | Nombre descriptivo del horario (opcional). |  |
| FechaInicio | date | Sí | *NULL* |  | Fecha de inicio del horario (opcional). |  |
| FechaFin | date | Sí | *NULL* |  | Fecha de fin del horario (opcional). |  |
| HoraEntrada | time | No |  |  | Hora de inicio del horario laboral. |  |
| HoraSalida | time | No |  |  | Hora de finalización del horario laboral. |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | IdHorario | 2 | A | No |  |

# tb\_reporte

Comentarios de la tabla: La tabla tb\_reporte se utiliza para almacenar información relacionada con los informes generados. Cada registro representa un informe único identificado por IdReporte.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| IdReporte *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador único del informe. |  |
| FechaInicio | date | Sí | *NULL* |  | Fecha de inicio del período cubierto por el informe (opcional). |  |
| FechaFin | date | Sí | *NULL* |  | Fecha de fin del período cubierto por el informe (opcional). |  |
| IdArea | int(11) | No |  | tb\_area -> IdArea | Identificador del área asociada al informe. |  |
| TotalAsistencias | int(11) | No |  |  | Total de asistencias registradas en el informe. |  |
| TotalTardanzas | int(11) | No |  |  | Total de tardanzas registradas en el informe. |  |
| TotalFaltas | int(11) | No |  |  | Total de faltas registradas en el informe. |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | IdReporte | 6 | A | No |  |
| IdArea | BTREE | No | No | IdArea | 6 | A | No |  |

# tb\_tardanza

Comentarios de la tabla: La tabla tb\_tardanza se encarga de almacenar información sobre las tardanzas registradas en el sistema. Cada registro en esta tabla se identifica de manera única por IdTardanza.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| IdTardanza *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador único de la tardanza. |  |
| IdAsistencia | int(11) | No |  | tb\_asistencia -> IdAsistencia | Identificador de la asistencia relacionada con la tardanza. |  |
| MinutosTardanza | int(11) | No |  |  | Cantidad de minutos de tardanza registrados. |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | IdTardanza | 27 | A | No |  |
| IdAsistencia | BTREE | No | No | IdAsistencia | 27 | A | No |  |

# tb\_usuario

Comentarios de la tabla: La tabla tb\_usuario guarda los datos relacionados con los usuarios del sistema. Cada usuario se identifica de manera única mediante el campo IdUsuario. El campo Nombre almacena el nombre de usuario, y se ha definido como único para evitar duplicados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Enlaces a** | **Comentarios** | **Tipo de medio** |
| IdUsuario *(Primaria)* | int(11) | No |  |  | Identificador único del usuario. |  |
| Nombre | varchar(30) | No |  |  | Nombre de usuario, único en la tabla. |  |
| Clave | varchar(20) | No |  |  | Clave de acceso del usuario. |  |
| Nivel | varchar(15) | No |  |  | Nivel de acceso o rol del usuario en el sistema. |  |

**Índices**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | IdUsuario | 5 | A | No |  |
| Nombre | BTREE | Sí | No | Nombre | 5 | A | No |  |