



Modelo relacional de la base de datos de la aplicación:

- Según el planteamiento será necesaria una tabla para las áreas, donde se indicará el nombre y encargado de la misma además del número de empleados. La clave primaria para identificar cada área será el nombre de la misma. También tendrá un id para facilitar la identificación de cada área en el programa.
- La tabla de encargados / usuarios servirá para almacenar el nombre de los encargados de las diferentes áreas así como una contraseña para su posterior identificación mediante login. Cada usuario se identificará con su nombre.
- La tabla de roles almacenará los posibles roles de usuario para otorgar permisos a los coordinadores / usuarios (ya que son los únicos que pueden iniciar sesión). Cada rol se identificará con un id.
- Al relacionar las tablas de usuarios y roles se genera una nueva tabla donde se almacenará la clave primaria de cada tabla para poder relacionarlas posteriormente en el programa.
- La tabla de las tareas se identificará mediante un id para facilitar la identificación de cada tarea en el programa. También almacenará el nombre, descripción, estado, trabajadores asignados y área a la que pertenece. Los campos de estado y trabajador serán rellenados con una de las opciones de la tabla de estados y trabajadores que se seleccionará desde la aplicación.

- Las tablas de estados y trabajadores no tienen ninguna relación, ya que sólo almacenan un listado de nombres y opciones de estados para seleccionar posteriormente al editar o crear nuevas tareas.