

Entidad de Datos

Tablas

Comenzaré mostrando y explicando las diferentes tablas de las que se compondrá la base de datos del proyecto :

Usuarios

ID	Nickname	Password	Imagen	Rol
ID Autogenerada	Nickname del usuario	Contraseña encriptada	Base64 de la imagen	ID del Rol que posee

En esta tabla se ocupa de gestionar los usuarios, se compone de :

- Una ID autogenerada y única como clave primaria
- Un nickname asociado al usuario, de tipo cadena
- Una contraseña asociada al usuario, encriptada, de tipo cadena
- El código base64 de una imagen asociada al usuario, de tipo cadena
- El ID que el usuario posee según su rol, como clave foránea a la tabla Roles

Roles

ID	Nombre	Privilegios
ID Autogenerada	Nombre del Rol	IDs de los privilegios que tiene

Esta tabla se ocupa de los roles de los usuarios, componiéndose de :

- Una ID autogenerada y única como clave primaria
- Un nombre asociado al rol
- El/los ID correspondientes según los privilegios que tenga el rol, como clave foránea a la tabla Privilegios

Privilegios

ID	Nombre
1	Lectura
2	Escritura
3	Sobre otros usuarios

Esta tabla se encarga de gestionar los diferentes privilegios disponibles para los roles, se compone de :

- Una ID autogenerada y única como clave primaria
- Un nombre para identificar mejor al privilegio en cuestión, de tipo cadena

Tareas

ID	Usuario_Creador	Nombre	Descripcion	Estado	Fecha_Creacion	Fecha_Modificacion	ParentID
Auto ID	ID del usuario creador	Nombre de la tarea	Descripción de la tarea	ID del estado actual	DateTime	DateTime	ID de su tarea padre (si tiene)

Esta tabla se encarga de gestionar las tareas, componiéndose de :

- Una ID autogenerada y única como clave primaria
- La ID del usuario creador de la tarea en cuestión, como clave foránea a la tabla Usuarios
- Un nombre para la tarea en cuestión, de tipo cadena
- Una descripción de la tarea, de tipo cadena
- Uno o varios estados, para indicar cómo se encuentra la tarea, como clave foránea a la tabla Estados
- Una fecha de creación de la tarea
- Una fecha de modificación de la tarea
- Un ID haciendo referencia la tarea padre de la tarea en cuestión, en el caso de tener uno estaríamos hablando de una subtarea

Estados

ID	Nombre
ID Autogenerada	Nombre del estado

Esta tabla se encarga de gestionar los estados en los que se pueden tener las tareas, componiéndose de :

- Una ID autogenerada y única como clave primaria
- Un nombre para mostrar el estado

Tareas Finalizadas (Historial)

ID	Usuario_Creador	Nombre	Descripcion	Fecha_Creacion	Fecha_Modificacion	ParentID
Auto ID	ID del usuario creador	Nombre de la tarea	Descripción de la tarea	DateTime	DateTime	ID de su tarea padre (si tiene)

Esta tabla se encarga de gestionar las tareas finalizadas actuando a modo de histórico por si alguna tarea finalizada decide retomarse, componiéndose de :

- Una ID autogenerada y única como clave primaria
- La ID del usuario creador de la tarea en cuestión, como clave foránea a la tabla Usuarios
- Un nombre para la tarea en cuestión, de tipo cadena
- Una descripción de la tarea, de tipo cadena
- Una fecha de creación de la tarea
- Una fecha de modificación de la tarea
- Un ID haciendo referencia la tarea padre de la tarea en cuestión, en el caso de tener uno estaríamos hablando de una subtarea

Esquema Relacional de la Base de Datos

Para más información sobre la base de datos, he armado un esquema relacional sobre ella :

Usuarios(ID, Nickname, Password, Imagen, Rol(fk))

Roles(ID, Nombre, Privilegios(fk))

Privilegios(ID, Descripcion)

Tareas(ID, Usuario_Creador(fk), Nombre, Descripcion, Estado, Fecha_Creacion, Fecha_Modificacion, ParentID)

TareasFinalizadas(ID, Usuario_Creador(fk), Nombre, Descripcion, Estado, Fecha_Creacion, Fecha_Modificacion, ParentID)