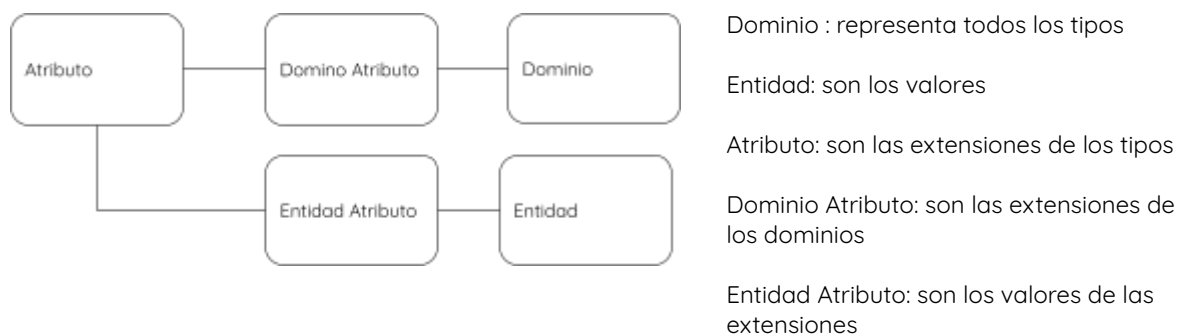


Modelo o plantilla de base de datos.

Un aspecto primordial en el desarrollo de sistemas es contar con un buen diseño de base de datos y es por esto que he querido entregar un diseño preliminar de un base de datos que aborda problemáticas comunes de todo sistema. Utilizaré postgresSQL para todo los ejemplos.

Parámetros del sistema.

Todo sistema tiene parámetros, lo más comunes son listas de clave valor y usualmente nos llenamos de este tipo de tablas de tipos. Para estos casos utilizaremos el siguiente metamodelo.



Ejemplos :

Valores booleanos
Tipo de menu
Tipo de dato
Tipos de archivos soportados
Tipificacion de elementos
Tipo de tratamiento para men...
Tipo de documento
Idiomas
Disponible
Elementos electronicos
Elementos de software
Secciones de publicación
Sexo de las personas
Profesiones de las personas
Tipo de empresas del sistema.

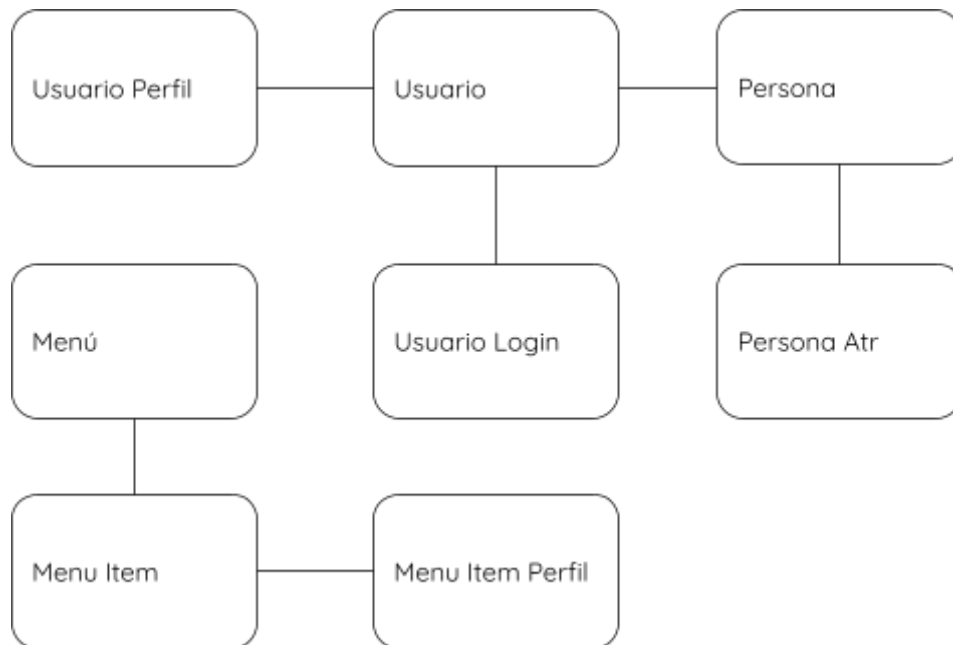
En este modelo caen todos los tipos de parámetros de un sistema con posibilidad de extensiones.

Recomiendo crear vistas para cada tipo



Control de Acceso.

Todo sistema debe tener un control de acceso, propongo un sistema basado en perfiles permitiendo la proyección de las funcionalidades de acuerdo a cada rol.



Persona : Atributos básicos de una persona, nombres estado, correo entre otros

Usuario: Todas las cuentas de usuarios, esto permite más de un usuario por persona.

Usuario Perfil: Todos los perfiles de un usuario

Usuario Login: Todos los login del usuario, permitiendo controlar la vigencia del acceso

Menú: Todos los menu del sistema

Menu Item: todos los items del menú

Menu Item Perfil: es la funcionalidad asociada a un perfil.

Este modelo permite el catalogado y proyección funcional de un sistema basado en perfiles.

Gestión de documentos.

Para sistemas donde se requiera un gestor documental, propongo un modelo que aborda las operaciones con documentos controlando estados, trabajo colaborativo y publicación.

Definición.

Encabezado de documento: almacena la información de identificación del documento.

Detalle de documento: representa el documento en sí, en este detalle pueden existir varias instancia del documento, permitiendo el versionado y secuencia.

Bitácora de cambios: permite el almacenamiento de los cambios realizados en el documento

Adjuntos: todos los archivos adjuntos de un documento.

Encabezado Workflow : Plan de acción del documento.

Detalle Workflow: Seguimiento del plan de acción.

Publicación: Lugar donde es posible visualizar o acceder al documento.

