

Compañía de construcciones integrales SpA

Modelamiento base de datos

Integrantes:

Ricardo Coronado Mera

ricardo.coronado@alumnos.uach.cl

Diego Sandoval Burgos

diego.sandoval01@alumnos.uach.cl

Fecha:

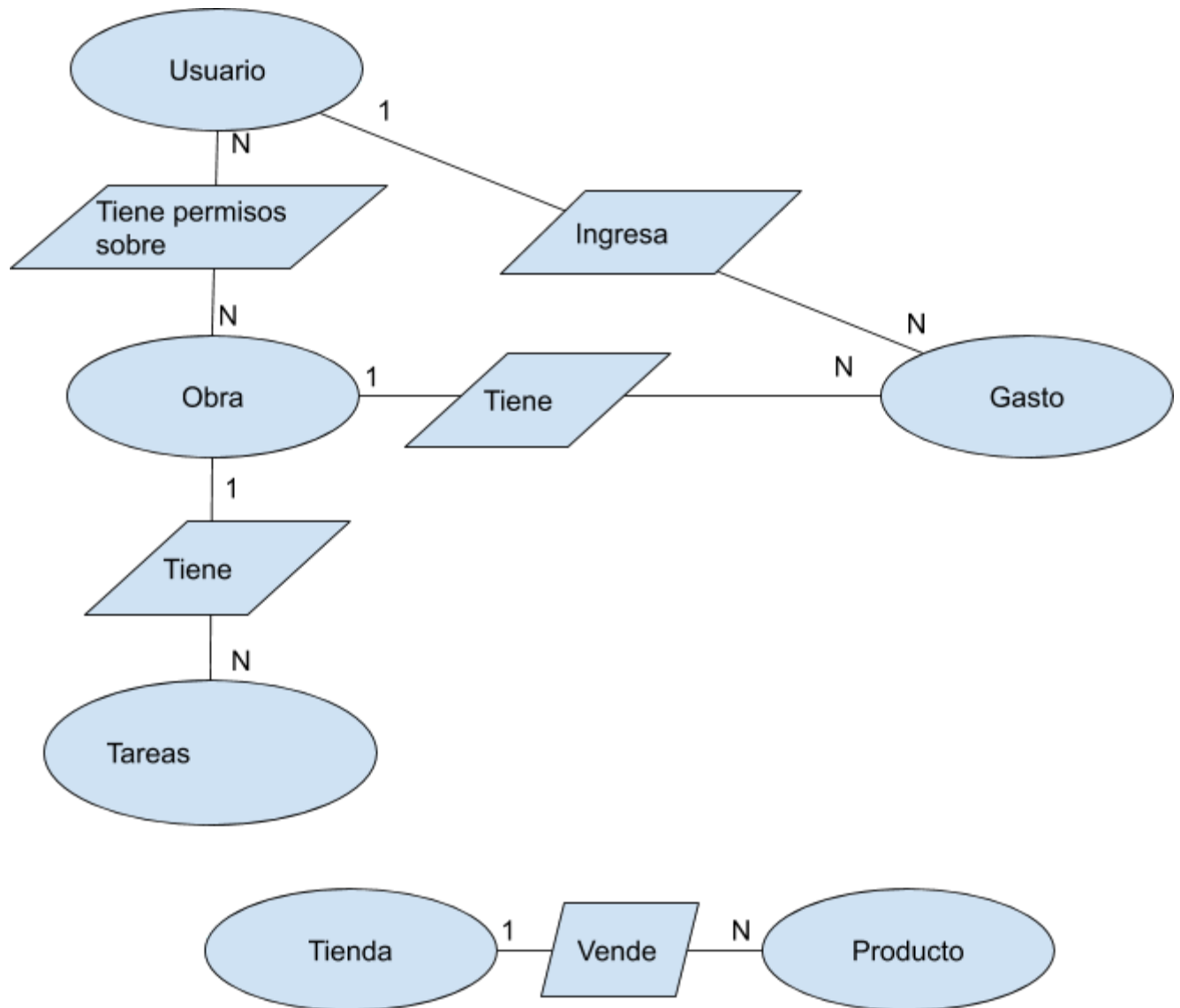
29 de Octubre, 2020.

Modelo Entidad-Relación:

Luego de un análisis detenido a los requisitos de usuario y los requisitos de software, se decide que las entidades de nuestro modelo son:

- Usuario
- Obra
- Gasto
- Producto
- Tienda
- Tarea

El diagrama entidad relación será el siguiente:



Para no sobrecargar el diagrama, abajo detallamos los atributos de cada entidad:

Usuario:

- Nombre : String
- Apellido : String
- Permisos de administrador : Boolean
- Hash de la contraseña: String
- E-mail: String
- Teléfono: String

Obra:

- Nombre : String

Gasto:

- Nombre : String
- Valor monetario : Int
- inventariable : Boolean
- Número de documento: String
- Nombre proveedor : String

Producto:

- Nombre : String
- Valor Monetario : Int

Tarea:

- Nombre : String
- Plazo : DateTime

Proveedor:

- Nombre : String

Modelo Relacional

A partir del modelo Entidad-Relacion, obtenemos el siguiente Modelo Relacional:

Usuarios (#id, nombre, apellido, email, tel, permisos-admin, pw-hash)

Permisos_Obras (#id, id-usuario, id-obra)

Obras (#id, nombre)

Gastos (#id, inventariable, num-documento, nombre-proveedor, id-obra, id-usuario-creador)

Productos (#id, id-tienda, valor-monetario)

Tareas (#id, plazo, id-obra, id-usuario-creador)

Tiendas (#id, nombre)