En este documento explicamos la estructura de la Base de Datos del proyecto de la aplicación web AllArt:

/\* Hay que incluir tablas, campos y relaciones.

Para cada tabla se debe indicar su propósito, detallar los scripts que acceden a la tabla (indicando si sólo consultan o también modifican) y explicar los campos que contiene.

Las explicaciones se pueden acompañar de diagramas en formatos adecuados para representar la estructura (por ejemplo, pero no necesariamente, diagramas de entidad-relación).

\*/

# Tablas

## Usuario

* Propósito:
  + Contiene todos los usuarios de la base de datos, su información y su rol.
* Campos:
  + id (PK,AI) : INT ; identificador del usuario
  + Nombre de usuario: VARCHAR;
  + Contraseña (hash): VARCHAR;
  + email: VARCHAR;
  + ROL (FK):
  + FechaNac: DATE; fecha de nacimiento.
* Scripts:
  + InsertarUsuario: modifica la base de datos.
  + EliminarUsuario: modifica la base de datos.
  + ModificarUsuario: modifica la base de datos.
  + MostrarUsuario: consulta la base de datos.

## 

## 

## Roles

* Propósito:
  + Contiene todos los roles
* Campos:
  + id (PK,AI) : INT ; identificador del rol
  + Nombre: VARCHAR;
* Scripts:
  + InsertarRol: modifica la base de datos.
  + EliminarRol: modifica la base de datos.
  + ModificarRol: modifica la base de datos.
  + MostrarRol: consulta la base de datos.

## Roles-Usuario

* Propósito:
  + Tabla creada por la relación N-N entre rol y usuario
* Campos:
  + idRol
  + idUsuario
  + PK(idRol, idUsuario)

## 

## Patrocinador

* Propósito:
  + Contiene todos los patrocinadores de la base de datos
* Campos:
  + id (PK,AI) : INT; identificador del patrocinador
  + Nombre: VARCHAR
  + Descripción :VARCHAR; información sobre el patrocinador
* Scripts:
  + insertarPatrocinador: modifica la base de datos.
  + EliminarPatrocinador: modifica la base de datos.
  + ModificarPatrocinador: modifica la base de datos.
  + MostrarPatrocinador: consulta la base de datos.

## Patrocinador-Usuario

* Propósito:
  + Tabla creada por la relación N-N entre patrocinador y usuario
* Campos:
  + idPatrocinador
  + idUsuario
  + PK(idPatrocinador, idUsuario)

## Compra

* Propósito:
  + Contiene todos las compras realizadas por un usuario
* Campos:
  + id (PK,AI): INT; identificador de la compra
  + Archivos\* (FK) : Los distintos archivos contenidos en la compra
  + Usuario (FK):
  + Coste: INT;
  + Descripcion: VARCHAR;
  + Fecha: DATE; fecha de la compra
* Scripts:
  + InsertarCompra: modifica la base de datos.
  + ModificarPatrocinador: modifica la base de datos.
  + MostrarCompra: consulta la base de datos.

## 

## Grupo

* Propósito:
  + Contiene todos los grupos creados
* Campos
  + id (PK,AI): VARCHAR; identificador del grupo
  + Nombre: VARCHAR; Nombre del grupo
  + Descripción: VARCHAR; Descripción del grupo
  + Usuarios(FK): los distintos usuarios que forman parte del grupo
* Scripts
  + InsertarGrupo: modifica la base de datos.
  + ModificarGrupo: modifica la base de datos.
  + EliminarGrupo: modifica la base de datos.
  + MostrarGrupo: consulta la base de datos.

## Comentario

* Propósito:
  + Contiene todos los comentarios realizados por los usuarios en un archivo
* Campos
  + id (PK,AI): identificador del comentario
  + Autor (FK) :
  + Publicación (FK)
  + Texto: VARCHAR
  + Fecha: DATE; Fecha del comentario
* Scripts
  + InsertarComentario: modifica la base de datos.
  + ModificarComentario:modifica la base de datos.
  + EliminarComentario:modifica la base de datos.
  + MostrarComentario: consulta la base de datos.

## 

## 

## 

## MensajePrivado

* Propósito:
  + Contiene todos los mensajes privados realizados a un usuarios.
* Campos
  + id (PK,AI): INT; identificador del mensaje
  + Autor (FK):
  + Destinatario (FK)
  + Texto: VARCHAR;
  + Fecha: DATE; fecha del mensaje
* Scripts
  + InsertarMensaje: modifica la base de datos.
  + EliminarMensaje:modifica la base de datos.
  + MostrarMensaje: consulta la base de datos.

## Publicación

* Propósito:
  + Contiene todos los archivos destacados por un patrocinador
* Campos
  + id (PK,AI): INT; identificador de una publicación
  + Archivo (FK)
  + Autor (FK)
  + Título: VARCHAR; Titulo de la publicación
  + Texto: VARCHAR; Texto proporcionado por el patrocinador
  + Fecha: DATE; fecha de la publicación
* Scripts
  + InsertarPublicación: modifica la base de datos.
  + ModificarPublicación:modifica la base de datos.
  + EliminarPublicación:modifica la base de datos.
  + MostrarPublicación: consulta la base de datos.

## Seguidores

* Propósito:
  + Contiene todos los seguidores de un usuario
* Campos
  + idUsuario(FK)
* Scripts
  + InsertarSeguidor: modifica la base de datos.
  + EliminarSeguidor:modifica la base de datos.
  + MostrarSeguidor: consulta la base de datos.

## 

## Compra

* Propósito:
  + Contiene todos los archivos en el carrito.
* Campos
  + id (PK,AI): INT; identificador del usuario
  + Precio: INT; precio a pagar
  + Fecha: DATE;
* Scripts
  + InsertarCompra: modifica la base de datos.
  + EliminarCompra:modifica la base de datos.
  + ModificarCompra: modifica la base de datos.
  + MostrarCompra: consulta la base de datos.

## ArchivoCompra

* Propósito:
  + Tabla creada por la relacion N-N entre archivo y compra
* Campos
  + idCompra: INT; identificador de compra
  + idArchivo
  + Cantidad: INT; cantidad de un archivo a comprar
  + PK(idCompra, idArchivo)

## Archivo (de él heredan canción, cuadro, película…)

* Propósito:
  + Contiene todos los mensajes privados realizados a un usuarios.
* Campos
  + id (PK,AI): INT; identificador del archivo
  + Valoración: INT; Valoracion del archivo.
  + Titulo:VARCHAR; nombre del archivo.
  + Precio:INT; precio del archivo.
* Scripts
  + InsertarArchivo: modifica la base de datos.
  + EliminarArchivo:modifica la base de datos.
  + ModificarArchivo: modifica la base de datos.
  + MostrarArchivo: consulta la base de datos.

## Álbum

* Campos
  + idCancion(FK)

## Canción

* Campos
  + Duracion: INT; duracion de la cancion
  + Formato:VARCHAR;

## Album-Cancion

* Campos
  + idCancion (FK)
  + idAlbum (FK)
  + PK(idCancion, idAlbum)

## Pintura/cuadro

* Campos
  + Tipo; VARCHAR

## Libro

* Campos
  + NumPaginas: INT
  + Tipo: VARCHAR