



MANUAL DE USUARIO

Aplicación web generadora de código fuente a partir de Modelos entidad-relación y
Diagramas de clase



Autor: Adham Gatriff

C.I: 24.824.766

Versión 1.0

Barinas, diciembre 2017

	INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO SANTIAGO MARIÑO EXTENSIÓN BARINAS MANUAL DE USUARIO	Versión
		1.0
		Páginas
		02 / 13

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN.....	pp. 3
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA.....	4
Definición.....	4
Requisitos.....	4
Funcionamiento.....	4
MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA.....	5
Acceso (Login).....	5
Registro.....	6
Menú Principal.....	7
Exportar múltiples diagramas	8
Exportar diagramas individuales.....	9
Actualización de datos.....	10
Editor de diagramas.....	11
Atajos	12
Modelo entidad-Relacion.....	12
Diagrama de clases	13
Forma de uso.....	13

	INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO SANTIAGO MARIÑO EXTENSIÓN BARINAS MANUAL DE USUARIO	Versión
		1.0
		Páginas
		03 / 13

INTRODUCCIÓN

Este manual pretende ser una guía en el uso Aplicación web generadora de código fuente a partir de Modelos entidad-relación y Diagramas de clase. En su contenido se podrá observar los aspectos más relevantes y esenciales en cuanto al funcionamiento del mismo, partiendo desde la descripción general hasta las especificaciones de cada módulo, incorporando información de alta consistencia, clara y entendible para todo usuario. De esta manera, cumpliendo con los parámetros asignados en el análisis de los requerimientos, se plantea el desarrollo de este apartado con la finalidad de plasmar el proceso de desarrollo a un lenguaje menos técnico, garantizando un soporte de primera mano con algunas imágenes que representaran los eventos de la mayoría de las pantallas.

	INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO SANTIAGO MARIÑO EXTENSIÓN BARINAS MANUAL DE USUARIO	Versión
		1.0
		Páginas
		04 / 13

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

Es un generador de código fuente de Sql, Php, Python y Java a partir de diagramas entidad-relación y diagramas de clases creados por el usuario, destinado a ser utilizado como herramienta de enseñanza para los estudiantes de bases de datos y programación III en la carrera de Ingeniería de Sistemas del I.U.P.S.M extensión Barinas o como apoyo en el proceso de desarrollo de software por programadores profesionales. Esta aplicación cuenta con acceso a una base de datos donde se guardan los datos básicos de los usuarios y sus diagramas creados, teniendo la capacidad de exportarlos desde el panel de control de manera individual o grupal listos para ser utilizados o explicados.

FUNCIONAMIENTO

Una de las principales características y funcionalidades que posee esta potente aplicación es permitir que los usuarios accedan de manera online, requiriendo autenticarse para ingresar a su panel de control, en el cual se podrán crear, editar, eliminar, exportar y visualizar los diagramas del visitante. Cabe destacar la capacidad de editar sus datos personales y de acceso, incluyendo el cambio de username o de password. Aparte de lo ya mencionado, este generador de código fuente DG (Diagen) cuenta con dos botones siempre visibles, uno permitirá crear nuevos diagramas, llevándolo hacia el editor y con presionar el otro será posible exportar múltiples diagramas a la vez, en el caso de ser un diagrama de clase se le preguntará en que lenguaje lo desea.

REQUISITOS

La aplicación puede ejecutarse desde cualquier sistema operativo utilizando cualquier navegador web actualizado.

	INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO SANTIAGO MARIÑO EXTENSIÓN BARINAS MANUAL DE USUARIO	Versión
		1.0
		Páginas
		04 / 13

MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA

Login (inicio de sesión)

El software posee un sistema de autenticación de usuarios básico para poder acceder al panel de control o página principal. Para entrar debe ingresar su nombre de usuario, contraseña y presionar el botón “entrar”. En caso de ser un nuevo usuario o no tener cuenta deberá registrarse.

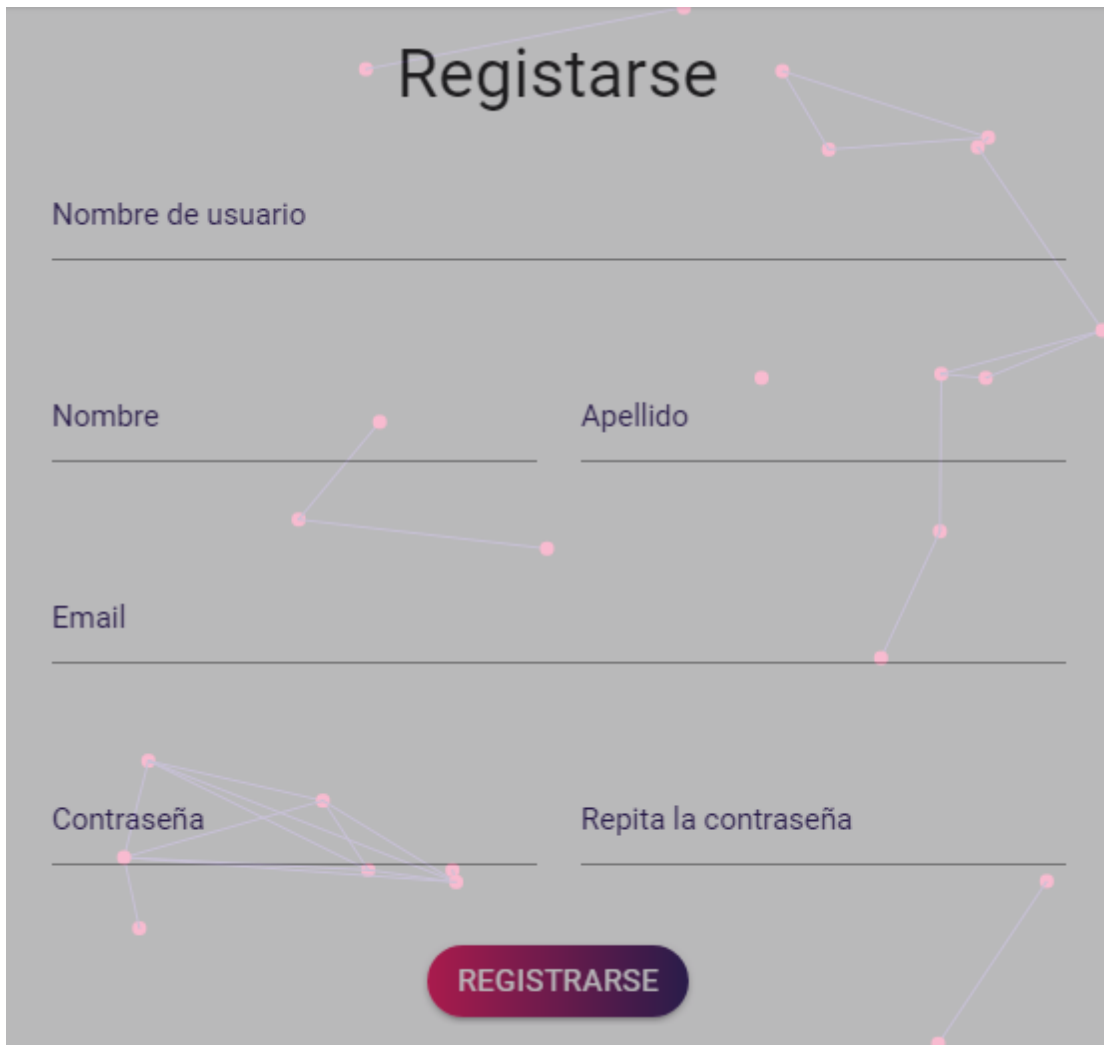


The image shows a login form with a dark purple header. In the top left corner is a logo consisting of the letters 'IG' in a stylized, overlapping pink and red font. The word 'Ingresar' is centered in a large, dark grey font. Below it are two input fields: the first is labeled 'nombre de usuario' and the second is labeled 'Password'. At the bottom, there are two buttons: a dark purple button with the text 'ENTRAR' and a dark blue button with the text 'OLVIDO SU CONTRASEÑA'. The background of the form is light grey with a faint, abstract network pattern of pink dots and lines.

	INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO SANTIAGO MARIÑO EXTENSIÓN BARINAS MANUAL DE USUARIO	Versión
		1.0
		Páginas
		05 / 13

Registro

Pantalla utilizada para dar de alta usuarios nuevos al sistema, en donde se piden datos básicos como nombre, apellido, correo, contraseña y el nombre de usuario a utilizar en la aplicación, con la cual iniciara sesión.

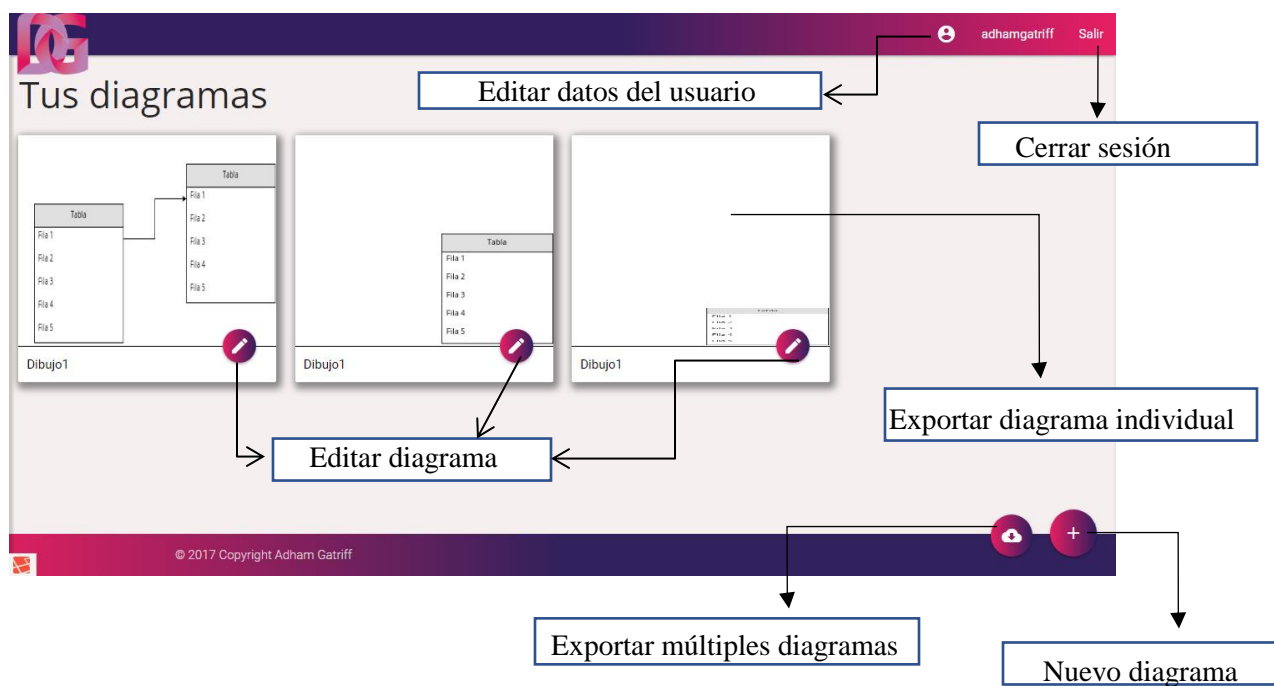


The registration form is displayed on a light gray background. At the top, the word "Registarse" is written in a large, dark font. Below it, there are six input fields arranged in three rows. The first row contains a single field labeled "Nombre de usuario". The second row contains two fields: "Nombre" on the left and "Apellido" on the right. The third row contains a single field labeled "Email". Below the email field, there are two more fields: "Contraseña" on the left and "Repita la contraseña" on the right. At the bottom center of the form is a dark red button with the word "REGISTRARSE" in white capital letters. The entire form is overlaid with a faint, abstract geometric pattern of lines and dots.

	INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO SANTIAGO MARIÑO EXTENSIÓN BARINAS	Versión
		1.0
	MANUAL DE USUARIO	Páginas
		06 / 13

Menú Principal

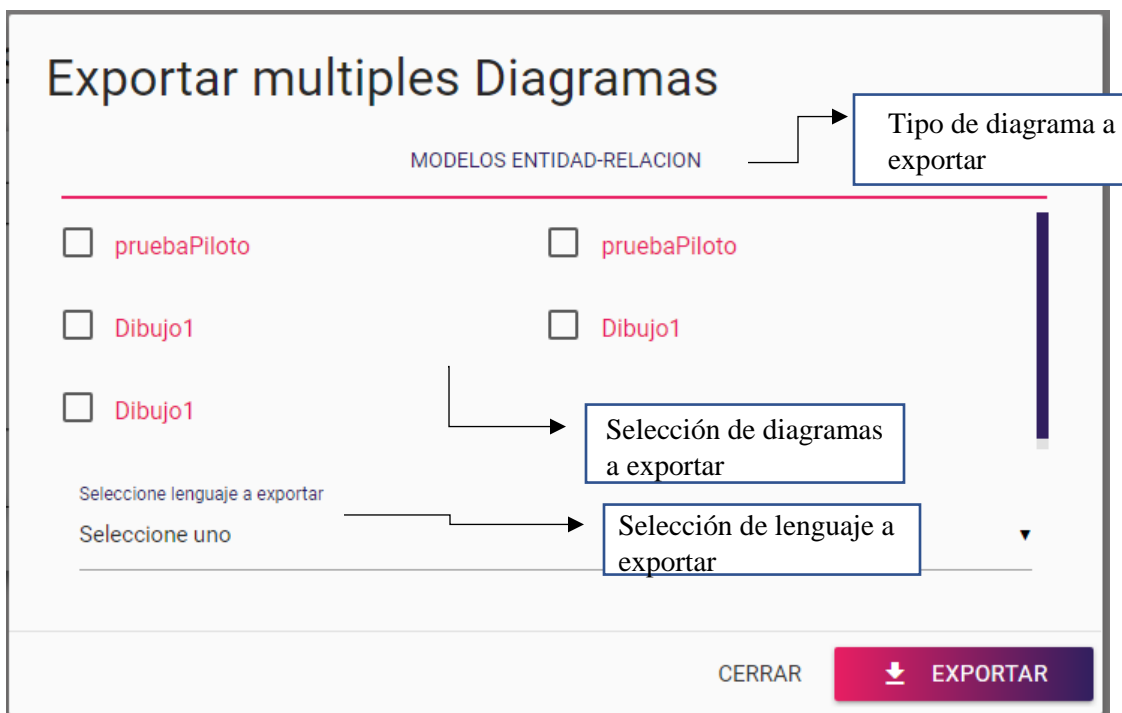
En esta vista los usuarios pueden editar sus datos, editar diagramas, eliminarlos, crear nuevos, exportarlos ya sea de manera individual o general.



	INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO SANTIAGO MARIÑO EXTENSIÓN BARINAS MANUAL DE USUARIO	Versión
		1.0
		Páginas
		07 / 13

Exportar múltiples diagramas

Dentro de esta ventana se muestran todos los diagramas del usuario disponibles para editar divididos por tipo, para seleccionarlo se debe pulsar sobre la casilla o el nombre del diagrama en cuestión, posteriormente seleccionar el lenguaje al que se quiere exportar y presionar el botón “Exportar”. Es conveniente aclarar que si el usuario no posee diagramas de entidad-relación o de clases no se mostrara el apartado contenedor de los mismos.



Exportar multiples Diagramas

MODELOS ENTIDAD-RELACION

☐ pruebaPiloto ☐ pruebaPiloto

☐ Dibujo1 ☐ Dibujo1

☐ Dibujo1

Seleccione lenguaje a exportar

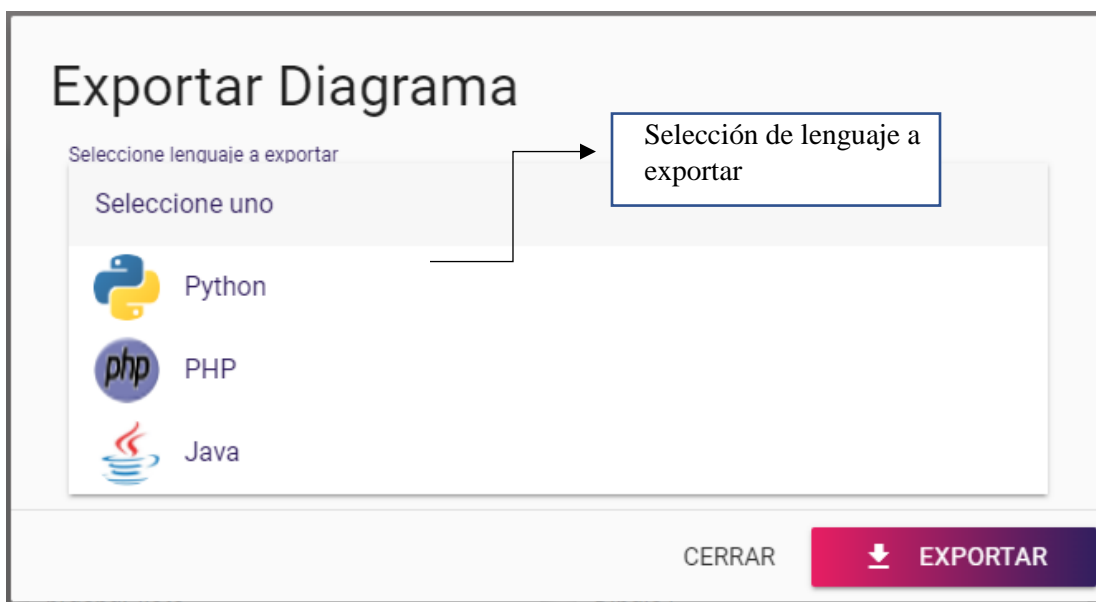
Seleccione uno

CERRAR **EXPORTAR**

	INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO SANTIAGO MARIÑO EXTENSIÓN BARINAS MANUAL DE USUARIO	Versión
		1.0
		Páginas
		08 / 13

Exportar diagramas individuales

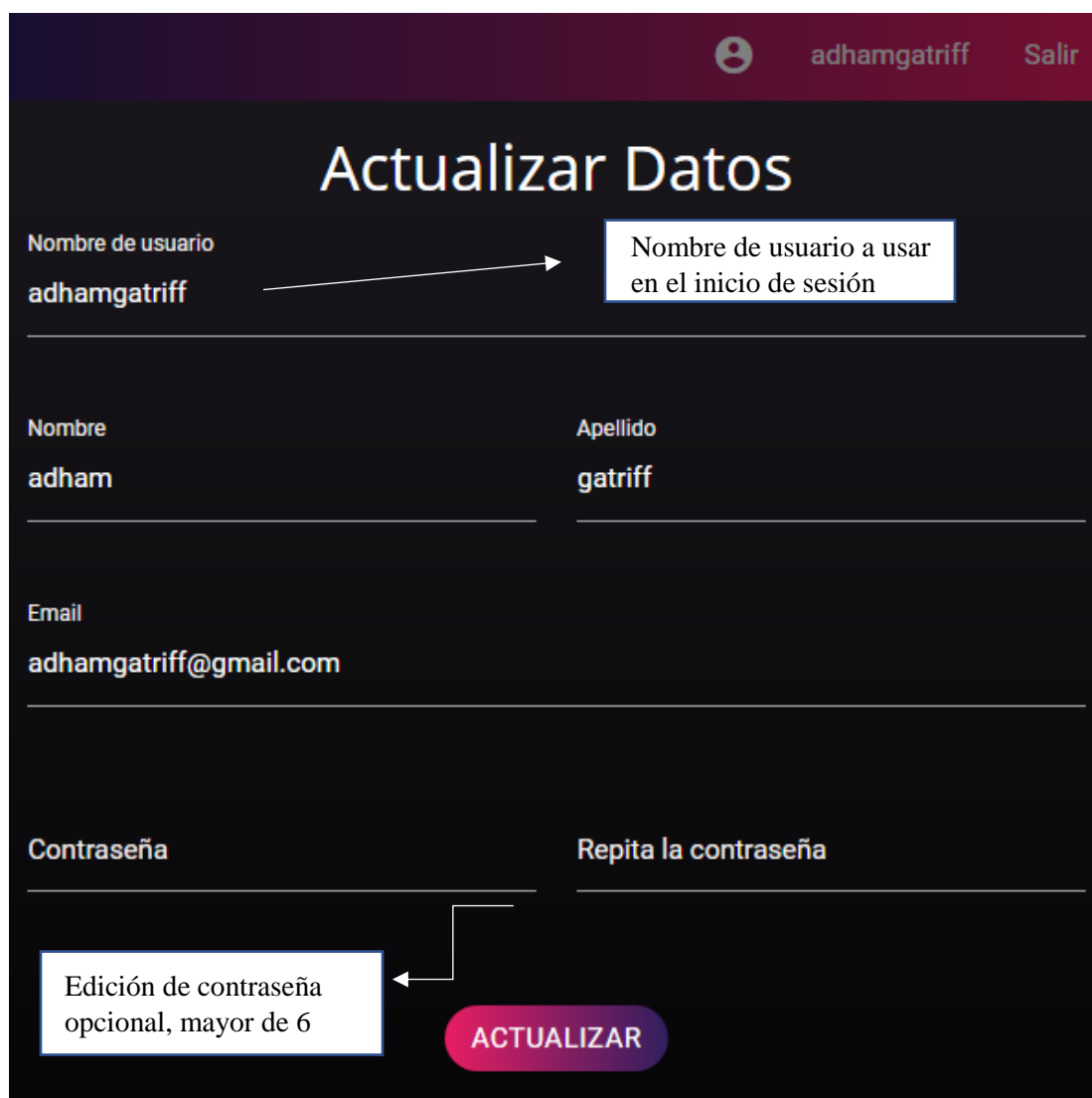
Para llegar a esta vista es necesario seleccionar un diagrama en el menú principal, en esta se le indica al usuario que seleccione el tipo de lenguaje que desea exportar el diagrama, después de presionar el botón se le descargara el archivo solicitado.




	INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO SANTIAGO MARIÑO EXTENSIÓN BARINAS MANUAL DE USUARIO	Versión
		1.0
		Páginas
		09 / 13

Actualización de datos

El software ofrece al usuario la capacidad de editar sus datos personales como el nombre de usuario, nombre, apellido y correo, dejando como opcional editar su contraseña. El formulario se envía y verifica al presionar el botón actualizar.




adhamgatriff
Salir

Actualizar Datos

Nombre de usuario

adhamgatriff

Nombre de usuario a usar en el inicio de sesión

Nombre

adham

Apellido

gatriff

Email

adhamgatriff@gmail.com

Contraseña

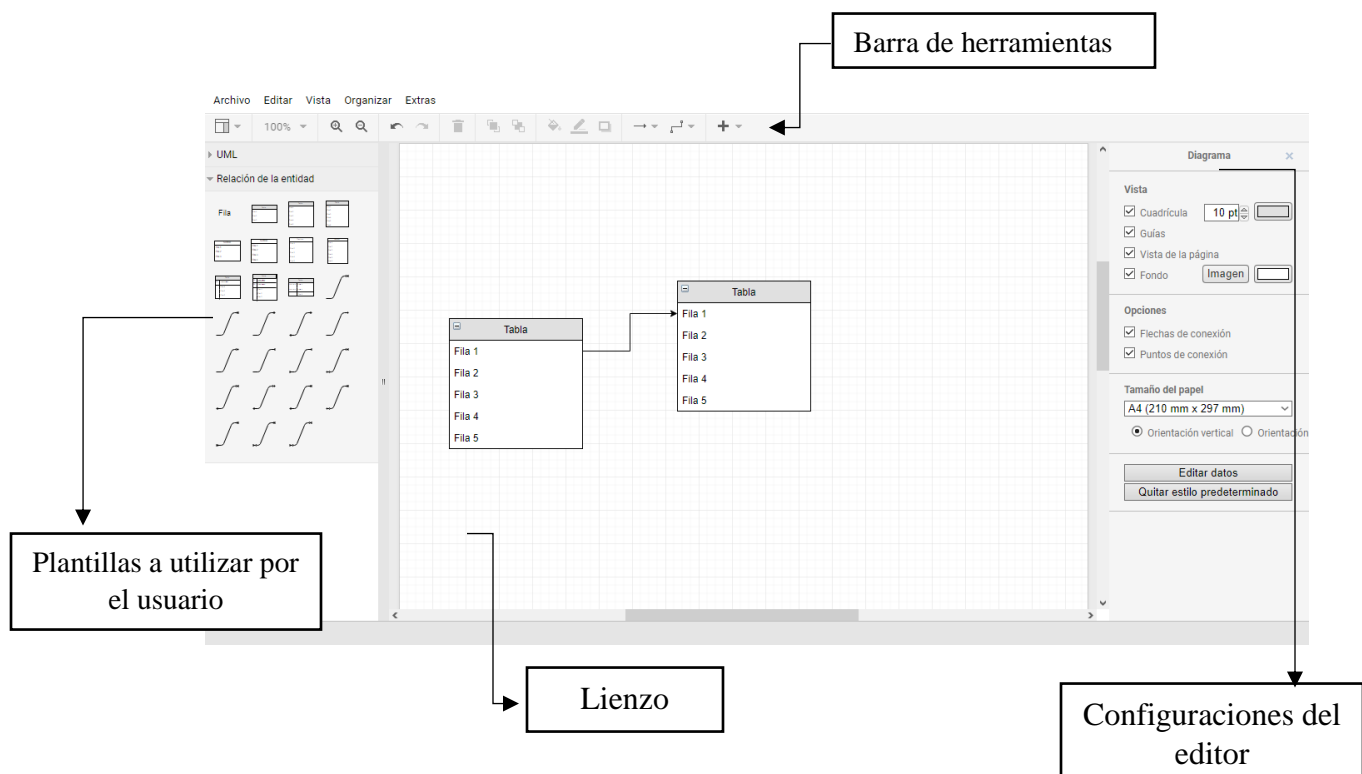
Repita la contraseña

Edición de contraseña opcional, mayor de 6

ACTUALIZAR

Editor de diagramas

El potente editor con el que cuenta la aplicación permite personalizar el diagrama al gusto del usuario, fácil de usar ya que para crear una tabla lo único que se necesita es arrastrarla del panel lateral izquierdo hacia el lienzo. Todos los diagramas guardados en el editor aparecerán en el menú principal para editarlo cada vez que se requiera, Además, desde esta ventana se puede exportar directamente.



	INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO SANTIAGO MARIÑO EXTENSIÓN BARINAS MANUAL DE USUARIO	Versión
		1.0
		Páginas
		12 / 13

ATAJOS

Para nosotros la velocidad en la cual haces los diagramas es importante, es por esto que se inventaron simplificaciones de los tipos de datos de SQL y de las distintas variantes que pueden tener las clases de la POO. Cabe aclarar que también se soportan los tipos de datos y variables originales de SQL.

Modelo entidad-relación

Tipo de dato	Simplificación
INT	IT o IN
SMALLINT	SINT
TINYINT	TINT
MEDIUMINT	MINT
BIGINT	BINT
DECIMAL	DEC
FLOAT	FT
DOUBLE	DBL
BIT	BT
DATE	DT
DATETIME	DTT
TIME	TM
TIMESTAMP	TMS
YEAR	YR
CHAR	CHR
VARCHAR	VRCH ó STR
TINYBLOB	TB
BLOB	BB
MEDIUMBLOB	MB

	INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO SANTIAGO MARIÑO EXTENSIÓN BARINAS MANUAL DE USUARIO	Versión
		1.0
		Páginas
		13 / 13

Tipo de dato	Simplificación
LONGBLOB	LB
TEXT	TXT
MEDIUMTEXT	MTXT
LONGTEXT	LTXT

También cuenta con las siguientes simplificaciones disponibles de las restricciones de SQL.

Restricciones	Simplificaciones
AUTO_INCREMENT	AI
NOT NULL	NN
UNIQUE	UQ
PRIMARY KEY	PK

Diagrama de clases

Propiedad de las clases	Simplificaciones
PUBLIC	+, pub
PRIVATE	-, priv

Forma de uso

Algunos de los casos probables

Tabla		Retorna
AI	<u>ejemplo1</u>	INT (6) AUTO_INCREMENT UNIQUE
str(120)	<u>ejemplo2</u>	VARCHAR (120)
dt	<u>ejemplo3</u>	DATE
date	<u>ejemplo4</u>	DATE