



Universidad Tecnológica de Coahuila

Unidad 2

“Desarrollo de aplicaciones móviles”

**Aplicación móvil para evaluar el Saber Hacer de la
materia de Diseño de Aplicaciones**

Técnico Superior Universitario

En

Tecnologías de la información Área

Desarrollo de Software Multiplataforma.

Elaborado por:

Sandra Deyanira Cortes Villanueva

Maestra:

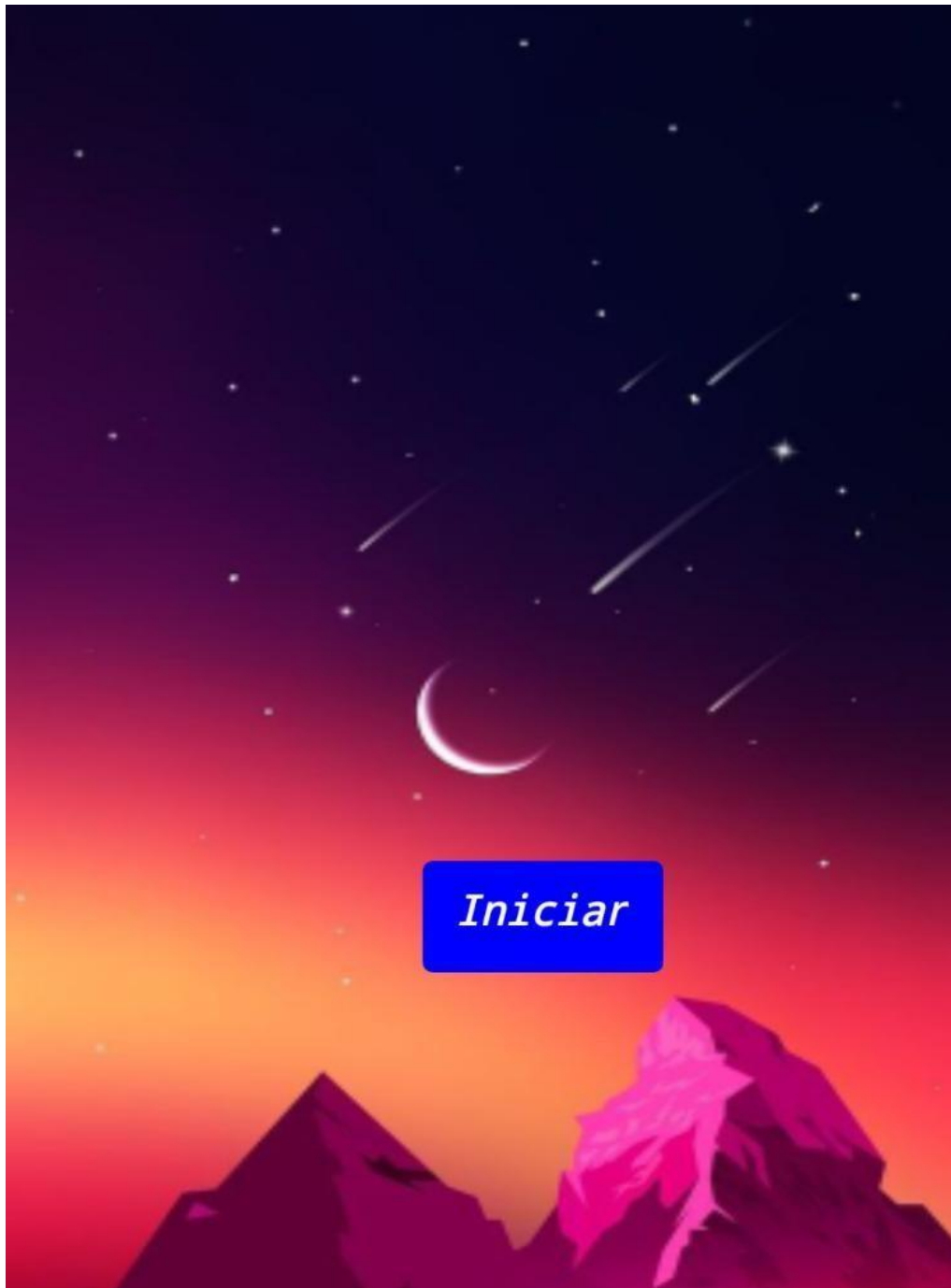
Gabriel Alejandro Reyes

Ramos Arizpe, Coahuila

23. Abril. 2021

Contenido	INTERFACES	
DISEÑO MVC.....		6
DIAGRAMA E-R DE LA BASE DE DATOS		6
DIAGRAMA DE CLASES		7
DIAGRAMA DE SECUENCIA		8
CÓDIGO COMPLETO EN TEXTO PLANO.....		8

INTERFACES.



ALUMNOS UTC TI

Nombre y
Apellido:

Nota:

AltaNota

Modificar

Nombres y Apellidos:

Calificación:

ALUMNOS UTC TI

Nombre y
Apellido:

Nombres

Nota:

Nota

AltaNota

Modificar

Nombres y Apellidos:

Calificación:

SANDRA

6

DISEÑO MVC.

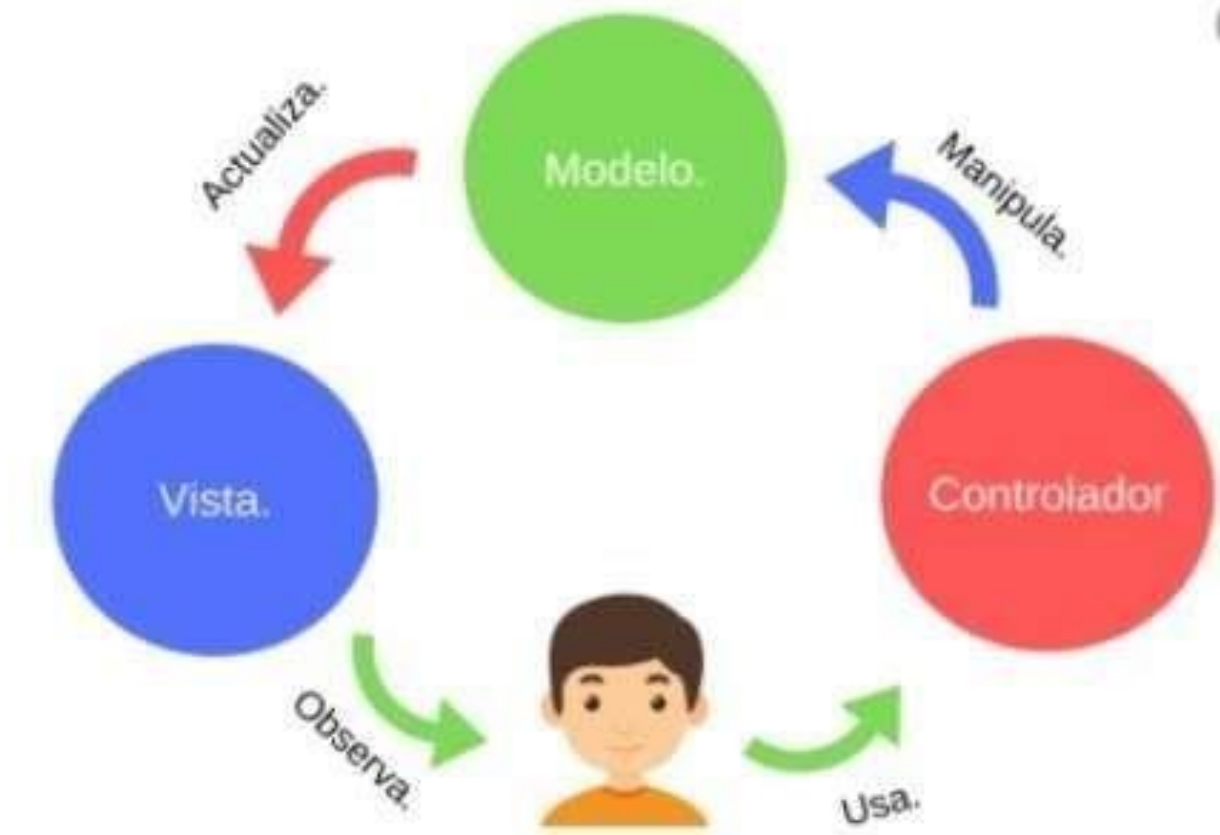


DIAGRAMA E-R DE LA BASE DE DATOS

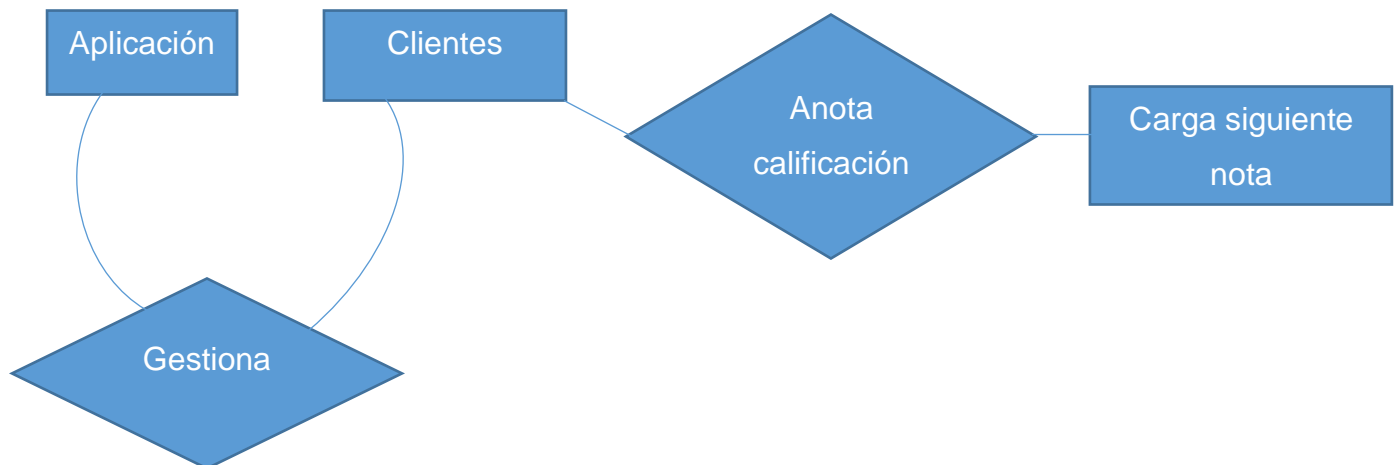


DIAGRAMA DE CLASES.

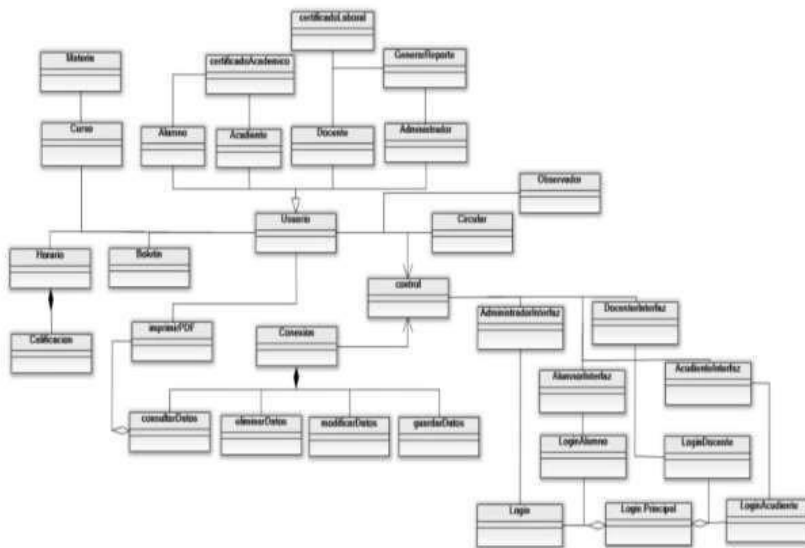
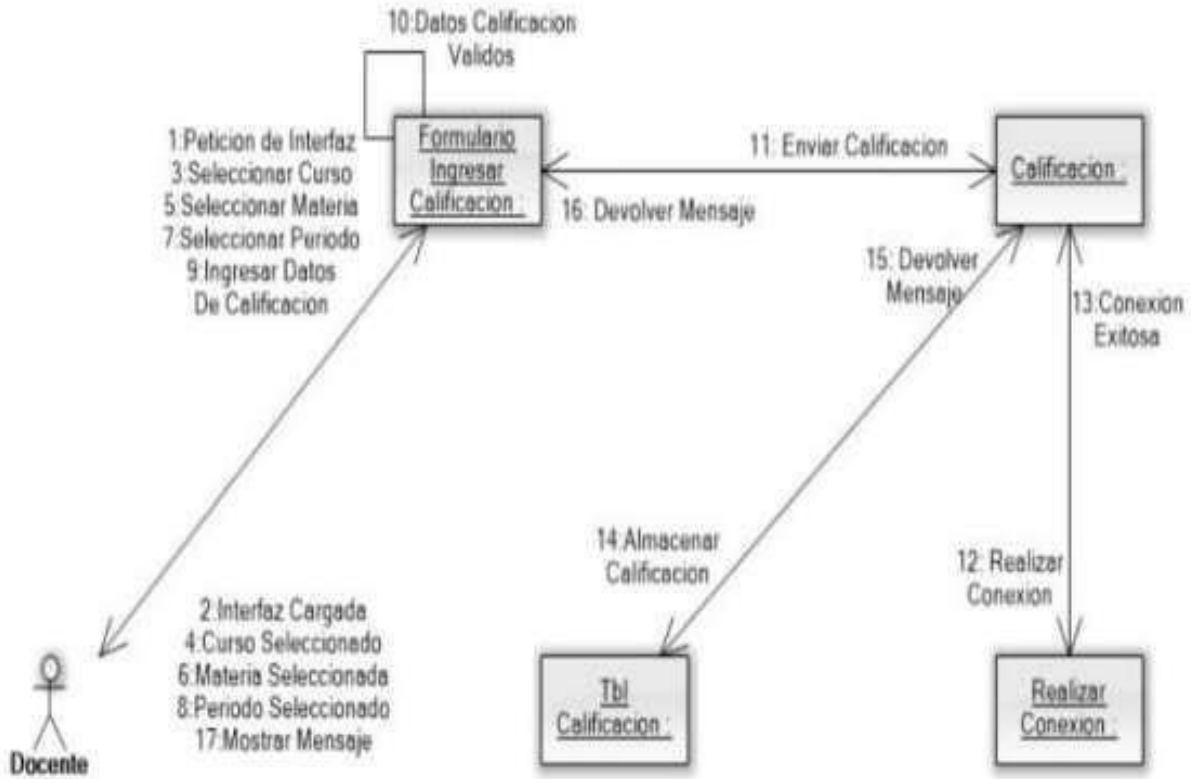
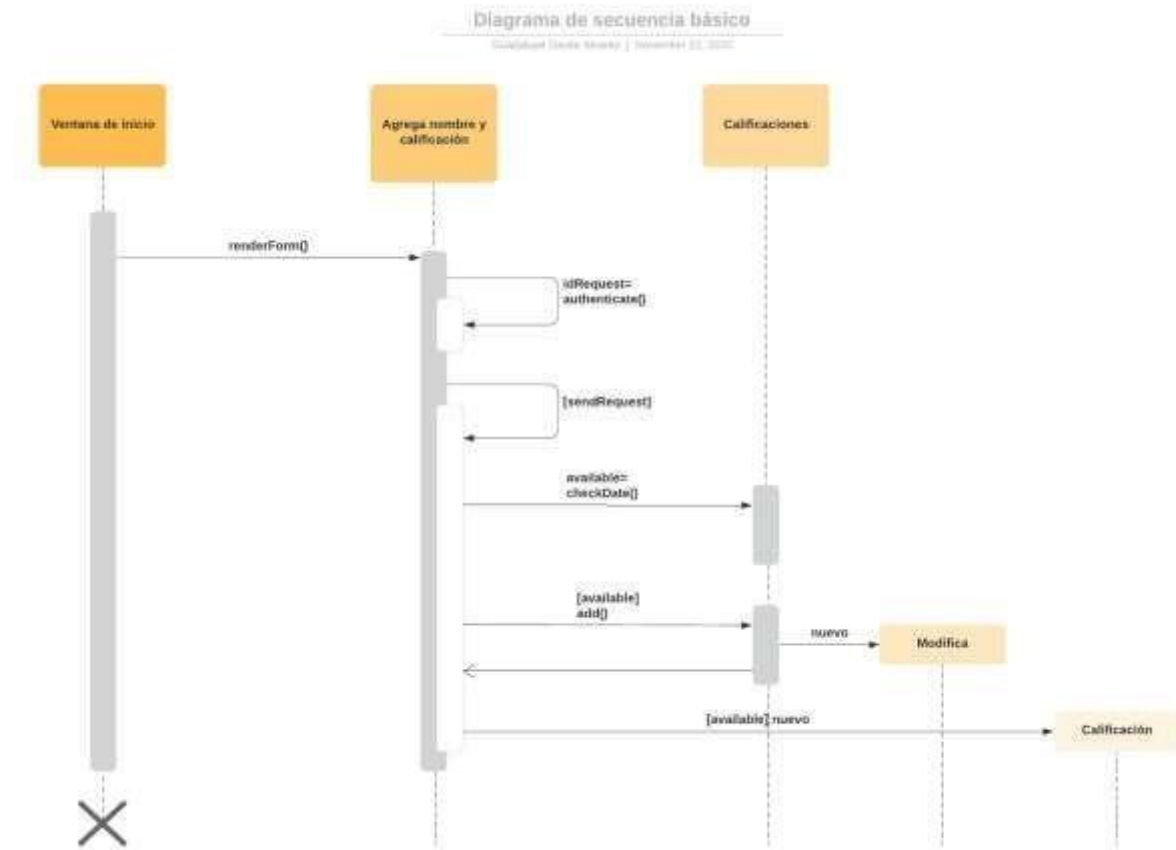


DIAGRAMA DE SECUENCIA.



CÓDIGO COMPLETO EN TEXTO PLANO.

Cuando inicio.Clic

Ejecutar abrir pantalla Nombre de la pantalla "Screen2".

Iniciar global Apellido como crear una lista vacía

Iniciar global Nota como crear una lista vacía

//BOTON ALTA NOTA Y llamar BD.

Cuando BtnAltaNota.Clic

Ejecutar Llamar InsertarenlaLista

Llamar GuardarListaABasedeDatos

Llamar Mostrar

Llamar LimpiarTxt

Como InsertarenlaLista

Ejecutar añadir a la lista lista tomar globalApellido

Ítem mayúscula txtApellido.Texto

//INICIAR BASE DE DATOS

Como InicializarBD

Ejecutar poner IstApellido.Elementos como llamar TinyBD1.ObtenerValor

Etiqueta Apellido

ValorSiEtiquetaNoExiste IstApellido.Elementos poner

IstNota.Elementos como llamar TinyBD1.ObtenerValor

Etiqueta Nota

ValorSiEtiquetaNoExiste IstNota.Elementos

Como DeBDalistas

Ejecutar por cada elemento en la lista IstApellido.Elementos

Añadir elementos a la lista lista tomar globalApellido

Ítem tomar elementos

Ejecutar por cada elemento en la lista IstNota.Elementos

Añadir elementos a la lista lista tomar globalNota

Ítem tomar elementos

Como Mostrat

Ejecutar poner lstApellido.Elementos como tomar globalApellidos

poner lstNota.Elementos como tomar globalNota

como LimpiarTxt ejecutar poner

txtApellido.Texto como poner

txtNota.Texto como

//Llamar a la BD

Cuando Screen2.Inicializar

Ejecutar Llamar InicializarBD

Llamar deBDalistas

//BotonModificar

CuandoBtnModificar.Clic

Ejecutar abrir Nombre de la pantalla "Screen3"

//Guardar Lista en la base de datos.

Como GuardarListaABasedeDatos

Ejecutar Llamar TinyBD1.GuardarValor

Etiqueta "Apellido"

ValorAGuardar tomar globalApellido

Llamar TinyBD1.GuardarValor

Etiqueta "Nota"

ValorAGuardar tomar globalNota

//Al tocar apellido eliminar

Cuando IstApellido.DespuésDeSelección

Ejecutar Llamar Notificador1.MostrarDiálogoElección

Mensaje unir "¿Deseas eliminar al Alumno"

LstApellido.Selección

Título "Eliminar Selección"

TextoBoton1 "Sí"

TextoBotón2 "No"

Canceleable falso

//ORDEN PARA ELIMINAR Y GUARDAR EN BD

Cuando Notificador1.DespuésDeSelección

Elección

Ejecutar si tomar elección = "Sí"

Entonces eliminar elemento de la lista lista tomar globalApellido

Índice IstApellido.índiceSeleccionado

eliminar elemento de la lista

lista tomar globalNota

Índice IstApellido.índiceSeleccionado

Llamar GuardarListaABasedeDatos

Llamar Mostrar

Inicializar globalApellido crear lista vacía

Inicializar global Nota como crear una lista vacía

Inicializar global índice como 0

Cuando ListaNotas.DespuésDeSelección

Ejecutar poner txtNotas.Texto como listaNotas.Selección

//BotónBuscar

Cuando btnBuscar.Clic

Ejecutar Llamar retornarIndice

Poner txtNotas.Texto como seleccionar elemento de la lista tomar global Nota

Índice

tomar global índice

Poner txtApellido.Texto como seleccionar elemento de la lista tomar global
Apellido

Índice

tomar global índice

Como DeBaseDeDatosAVisorList

Ejecutar poner IstApellido.Elementos como llamar TinyBD1.ObtenerValor

Etiqueta "Apellido"
ValorSiEtiquetaNoExiste lstApellido.Elementos poner lstNota.Elementos
como llamar TinyBD1.ObtenerValor

Etiqueta "Nota"
ValorSiEtiquetaNoExiste

lstNota.Elementos

//ActualizarListView

Como ActualizarListView

Ejecutar poner lstNota.Elementos como tomar global Nota

Poner lstApellido.Elementos como tomar global Apellido

//Botón Guardar

Cuando btnGuardar.Clic

Ejecutar Llamar procedimiento

Lista tomar global Apellido

CampodeTexto mayúscula txtApellido.Texto

Llamar procedimiento

Lista tomar global Nota

CampodeTexto mayúscula txtNotas.Texto

Llamar GuardarEnBD

Llamar ActualizarListView

Como DeBDaListas

Ejecutar por cada elemento en la lista lstApellido.Elementos

Ejecutar añadir elementos a la lista lista tomar globalApellido

Ítem tomar elemento

por cada elemento en la lista lstNota.Elementos Ejecutar añadir

elementos a la lista lista tomar globalNota

Ítem tomar elemento

Como retornarÍndice

Ejecutar inicializar local i como 1

En poner global Índice a 0

Por cada elemento en la lista tomar global Apellido

Si contiene texto tomar elemento

Cadena mayúscula txtApellido.Texto

Entonces poner global índice a tomar i

Poner i a tomar i + 1

//BotónInicio

Cuando Btninicio.clic

Ejecutar abrir otra pantalla Nombre de la pantalla "Screen2"

Como Mostrar

Ejectuar poner lstApellido.Elementos como tomar global Apellido

poner lstNota.Elementos como tomar global Nota como

GuardarListaABaseDeDatos ejecutar llamar

TinyBD1.GuardarValor

etiqueta "Apellido"

valorAGuardar tomar globalApellido

llamar

TinyBD1.GuardarValor

etiqueta "Nota"

valorAGuardar tomar globalNota como

procedimiento Lisa CampodeTexto ejecutar

sustituye elemento de la lista lista tomar Lista

índice tomar globalíndice

sustituto tomar CampodeTexto

como GuardarEnBD ejecutar llamar

TinyBD1.GuardarValor

etiquete

"Nota"

valorAGuardar tomar global Nota

llamar TinyBD1.GuardarValor

etiquete "Apellido"

valorAGuardar tomar global Apellido cuando Screen3

Inicializar ejecutar Llamar DeBaseDeDatosAVisorList

Llamar DeBDaListas

Poner txtNotas.Habilitado como falso

NOTA:

Utilicé otra manera de hacerlo, en mi equipo no se podía iniciar Android studio, usé App inventor, maneja base de datos mi aplicación.