



# SISTEMA DE BIBLIOTECA (SIB)

## 1) Integrantes :

- Rodriguez Romero, River David (5)
- Pariona Moya ,Douglas (5)
- Ruberto Yin Lin, Jose Luis(5)
- Soto Salazar ,Frank Sandro (5)
- Espinoza Bendezú , Franco Enrique (5)
- Valenzuela Morales , Pool Anderson (5)



```
1 package SistemaDeBiblioteca;  
2  
3 public class PrimerAvance {  
4  
5 public static void main (String[] args)  {  
6  
7     System.out.println("Grupo5");  
8     System.out.println("Primer Avance del Proyecto " );  
9     }  
10 }  
11  
12  
13
```

## 2) Descripción del aplicativo



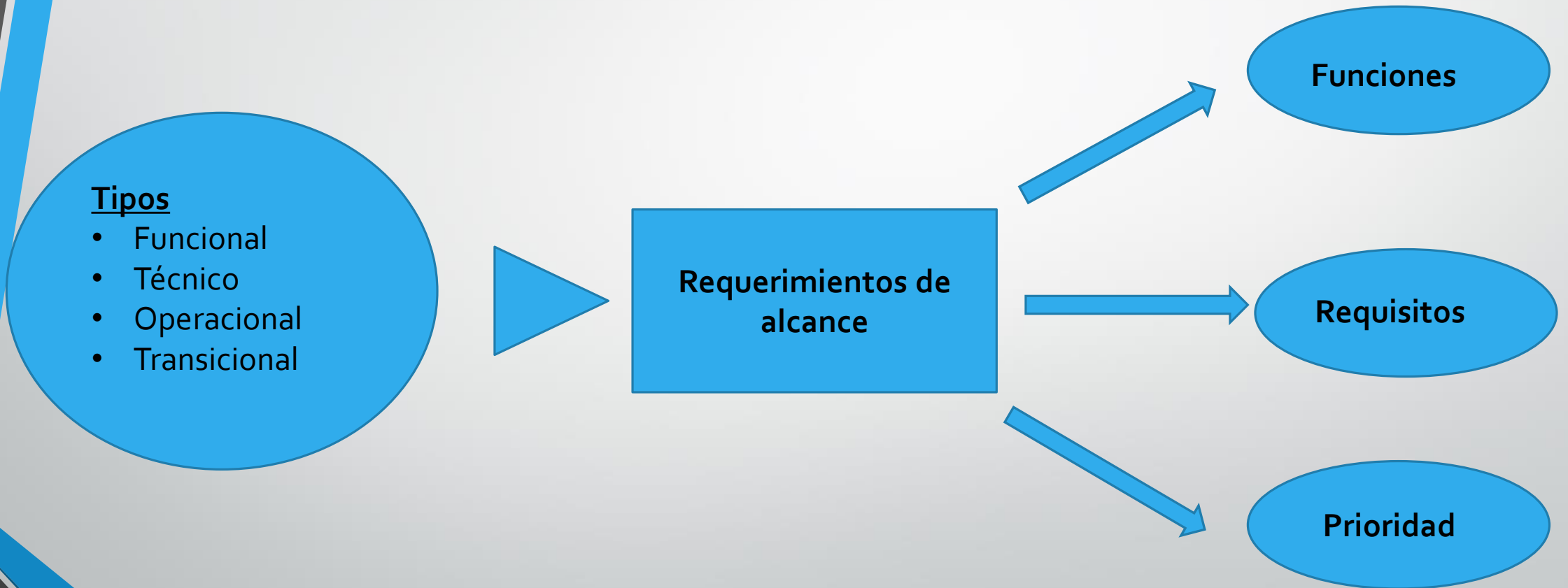
### Motivación

Como toda facultad, colegio, universidad o cualquier institución donde se imparte la educación siempre tiene un inventario de material bibliográfico con la cual los estudiantes realizan sus investigaciones y de ser recurrente esta acción de prestamos de libros nos vimos motivados a realizar un sistema que permita facilitar al estudiante a un rápido acceso a fuentes de estudio como, revistas, artículos, etc.

### Problema

Toda institución maneja un inventario de material bibliográfico y este a menudo presenta complicaciones con el tema de la administración, puesto que en la mayoría de casos no se realizan los tramites correctos, la consecuencia de ello es la perdida del material bibliográfico, desorganización con los prestamos mal registrados, desconocimiento del inventario y falta de conocimiento del material bibliográfico preferido por los educandos.

### 3) Lista de Requerimientos



Tipo	Función	Requisitos	Prioridades
F u n c i o n a l	Proceso	Sistema de préstamo , control de moras , disponibilidad del libro , manejo de códigos del lector y el bibliotecario , máximo de libros prestados al lector y control de cantidad .	Conocer si el libro esta: prestado ,devuelto , dañado, nuevo, activo. Saber si el lector debe multa y saber a quien prestarle y a quien no.
	Interfaz grafica	Opciones de ingreso a tu según los caracteres y opciones de búsqueda según titulo, autor ,género o algún resultado coincidente.	Ventaja del lector si es que no sabe el titulo, se darán resultados afines. Sin esta función aplicación no podremos saber quién es la persona que ingresa al sistema.
	Legales	El sistema controlará el acceso y permitirá solamente a los usuarios autorizados.	Exclusividad de préstamo del bibliotecario y su contraseña.
	Seguridad	Usuario: código y bibliotecario: contraseña.	Al no aplicar este sistema cualquier usuario tendría acceso al préstamo de un libro .

T é c n i c o	Accesibilidad	Administrador(todo el sistema) Bibliotecario(solo prestamos) Lector(visualización de libros )	Mantener un orden , sin ello cualquier usuario dañaría el sistema , es necesario definir un acceso para cada uno.
	Encriptación	Administrador(agregar o eliminar bibliotecarios ).	Con ello solo el administrador podrá realizar estos cambios.
	Hosting	Almacenar y añadir libros gracias a la base de datos.	Sin ello no se almacenarían los libros que los usuarios puedan adquirir.
	Entorno	Control desde la base de datos.	Permite la expansión de la biblioteca.
T r a n s i c i o n a l	Documentación	Instalación de un sistema de información con conexión a la base datos para su funcionamiento.	Sin esto el sistema no funcionara ya que no habrá un soporte de datos.
	Conversión de datos	Implementación de una interfaz gráfica para el entendimiento del lector.	Sin interfaz no habrá acceso del usuario a la biblioteca.
	Formación	Correcto uso de jerarquías operacionales para un orden y separación en la operación.	Sin ello el sistema no tendrá un orden idóneo y el usuario no llegará a lo requerido.

# O p e r a c i o n a l

Rendimiento del sistema	El sistema debe dar un tiempo de respuesta corto para poder visualizar la información y tener un gran ancho de banda	Al no aplicar el rendimiento puede producir que no más de un usuario pueda utilizar la base de datos o que sea muy prolongado el tiempo de respuesta
Archivos de datos	El sistema debe contener toda la información tanto de la biblioteca como la de los lectores y estar disponible para el administrador y bibliotecarios, pero solo la información bibliográfica para los usuarios	Al no archivarse los datos se puede confundir la información o perderla
Administración del sistema	El sistema debe permitir tanto al administrador como a los bibliotecarios la revisión de la información y recursos de la biblioteca para que estos puedan manipularla	Al aplicarse la administración que puede realizarse por el bibliotecario o administrador se puede verificar los datos del, sistema, así como la disponibilidad o falta de libros
Aseguramiento de calidad	Conjunto de actividades sistemáticas necesarias para aportar la confianza en que el producto satisfará los requisitos dados.	Toda actividad relacionada con bucles de retroalimentación de información de la base de datos.
Continuidad del negocio	Proceso y procedimiento que el sistema debe tener integrado, para que pueda continuar con normalidad en caso de un error.	De no aplicarse en el sistema de bibliotecas, ante los inconvenientes que a éste se le puedan presentar, no podría ejecutarse.

## 4) Demos usados para la aplicación

OFICINA GENERAL DEL SISTEMA DE BIBLIOTECAS Y BIBLIOTECA CENTRAL  
PEDRO ZULEN  
SERVICIOS HEMEROGRÁFICOS

☐ Revistas ☐ Periódicos

Título: .....

Vol.: ..... N°: .....

Año: ..... Mes: .....

Tipo de Usuario

<input type="checkbox"/> Pregrado	<input type="checkbox"/> Egresados
<input type="checkbox"/> Posgrado	<input type="checkbox"/> Graduados
<input type="checkbox"/> Docente	<input type="checkbox"/> Administrativo
<input type="checkbox"/> Visitantes	

Apellidos y Nombres: .....

Código: ..... Facultad: .....

Turno: Mañana ☐ Tarde ☐

Sexo: Femenino ☐ Masculino ☐

Fecha: .....

Ficha de llenado para el préstamo de libros de la biblioteca central Pedro Zulen de la UNMSM, esta fue tomada con el objetivo de conocer como funciona una biblioteca regularmente. Previamente se realizo una consulta al personal y con ello poder darnos una orientación para realizar los diagramas de clase que usaremos en la aplicación.



- Sistema de la biblioteca central Pedro Zulen UNMSM

Link: <http://sisbib.unmsm.edu.pe/>

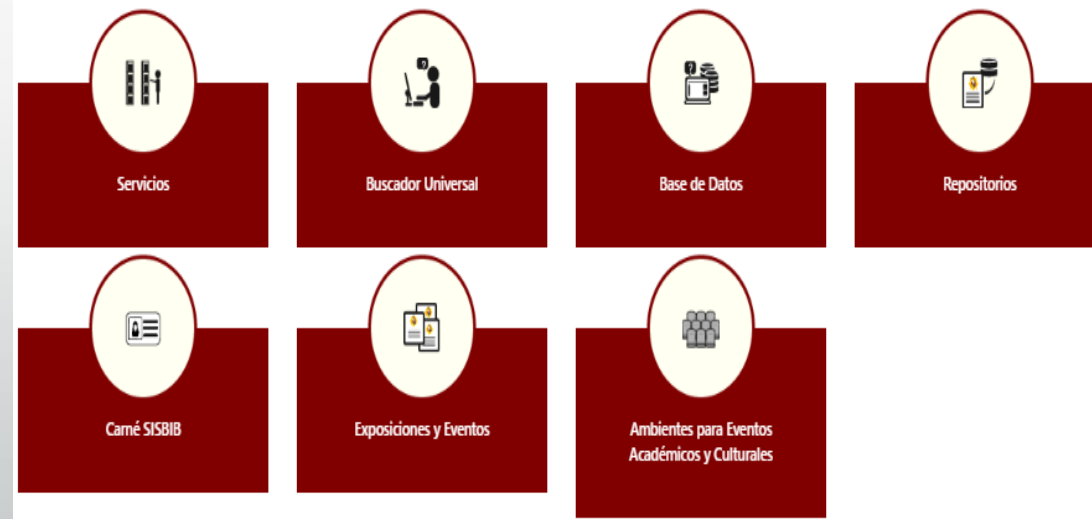


Encuentra todos nuestros recursos de información en este buscador (Discovery)

**Búsqueda General**

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

● Palabras Clave ● Título ● Autor





- Sistema de la biblioteca de la facultad de Ingeniería Industrial  
Link: <http://industrial.unmsm.edu.pe/biblioteca-fii/consultas-en-linea/>

Directorio Telefónico Correo Institucional Campus Virtual

**INGENIERÍA INDUSTRIAL**

CNA SGS SINEACE

Inicio Gobierno y Autoridades Nuestra Facultad Alumnos Escuelas Posgrado Egresados Intranet

Biblioteca FII > Consultas en línea

### Consultas en línea

Tipo: Libro  
Criterio: Título  
Texto:

**Bienvenidos**

- ✓ Presentación
- ✓ Misión y Visión
- ✓ Flujograma
- ✓ Requisitos para obtener el carné de biblioteca
- ✓ Recursos de información
- ✓ Servicios de información
- ✓ Requisitos para acceder a los servicios bibliográficos
- ✓ Catálogos de Libros
- ✓ Reglamento interno
- ✓ Bases de datos de acceso

Modelo de búsqueda en línea más acertado.

### Consultas en línea

Tipo: Libro  
Criterio: Autor  
Texto: Mitacc

		FELIX / GOMEZ, GILBERTO
4	CALCULO III	MITACC MEZA, MAXIMO
5	TOPICOS DE CALCULO - VOL II	MITACC MAXIMO
6	TOPICOS DE CALCULO VOL. II	MITACC MEZA, MAXIMO
7	TOPICOS DE CALCULO VOL. II	MITACC MEZA, MAXIMO
8	TOPICOS DE CALCULO. VOL. 1	MITACC MEZA MAXIMO
9	TOPICOS DE CALCULO. VOL. I	MITACC MEZA, MAXIMO

#### CALCULOS (TOPICOS)

##### LIBRO

Item	Título	Autor
1	CALCULO III	MITACC MEZA, MAXIMO

#### ESTADISTICA DESCRIPTIVA

##### LIBRO

Item	Título	Autor
1	TOPICOS DE ESTADISTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDAD	MITACC MEZA, MAXIMO

#### GEOMETRIA ANALITICA

##### LIBRO

Item	Título	Autor
1	TOPICOS DE GEOMETRIA ANALITICA Y VECTORES	MITACC MAXIMO / TORO LUIS

# 5)Contenidos para el desarrollo del sistema

Adicional:

Este programa está basado en eventos de interfaz gráfica con el usuario

## INTERFACES

- Runnable
- Keylistener

## CLASES

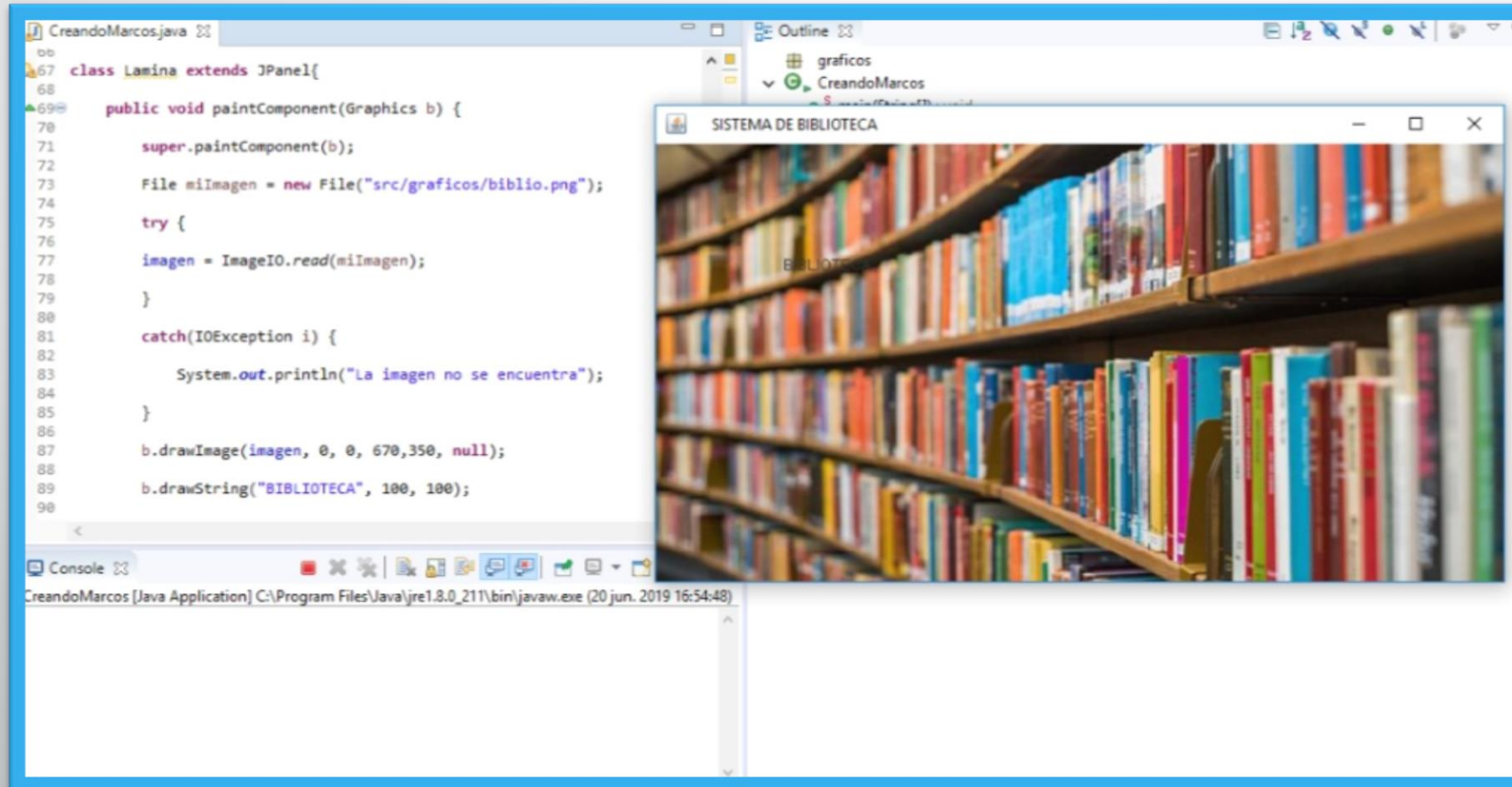
- JLabel
- Thread
- JFrame
- JPanel

## PAQUETES

- Javas.Swing
- Javax.awt
- Java.útil
- Java.nio.file
- Java.lang.management
- Javax.imageio.ImageIO
- Java.io.InputStream
- Java.io.IOException

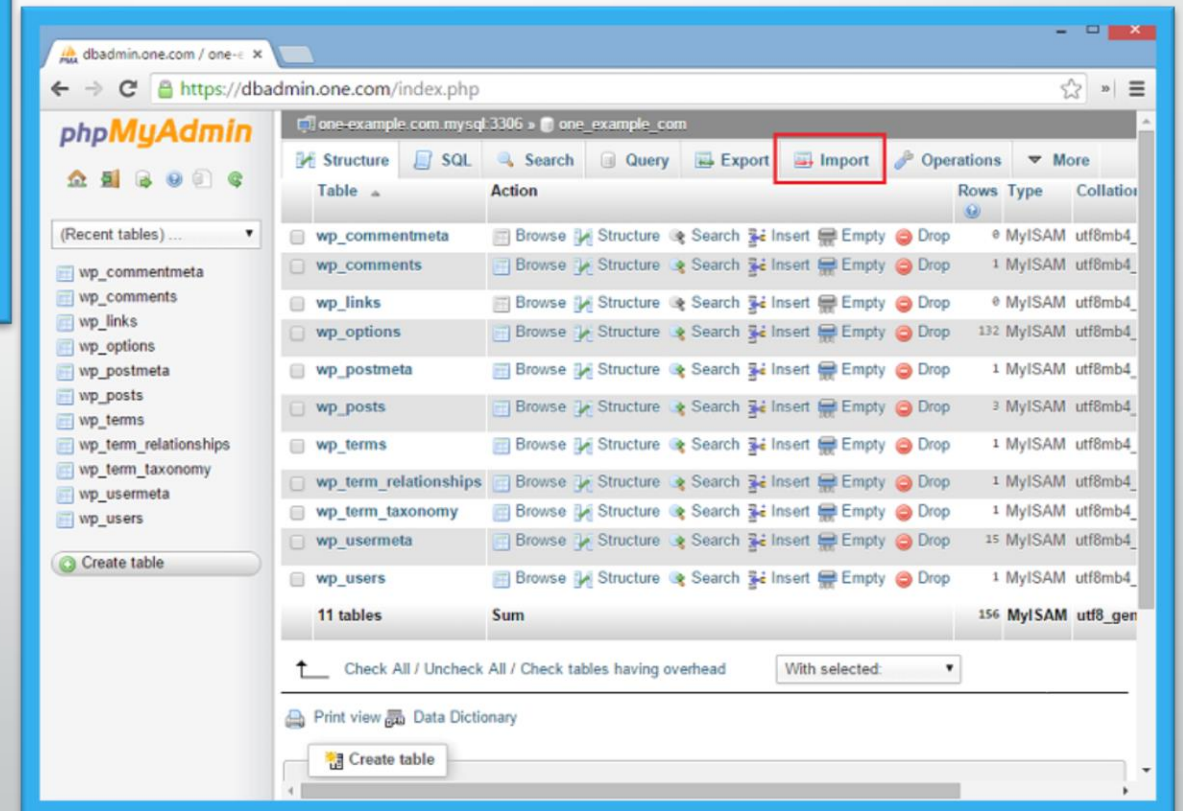
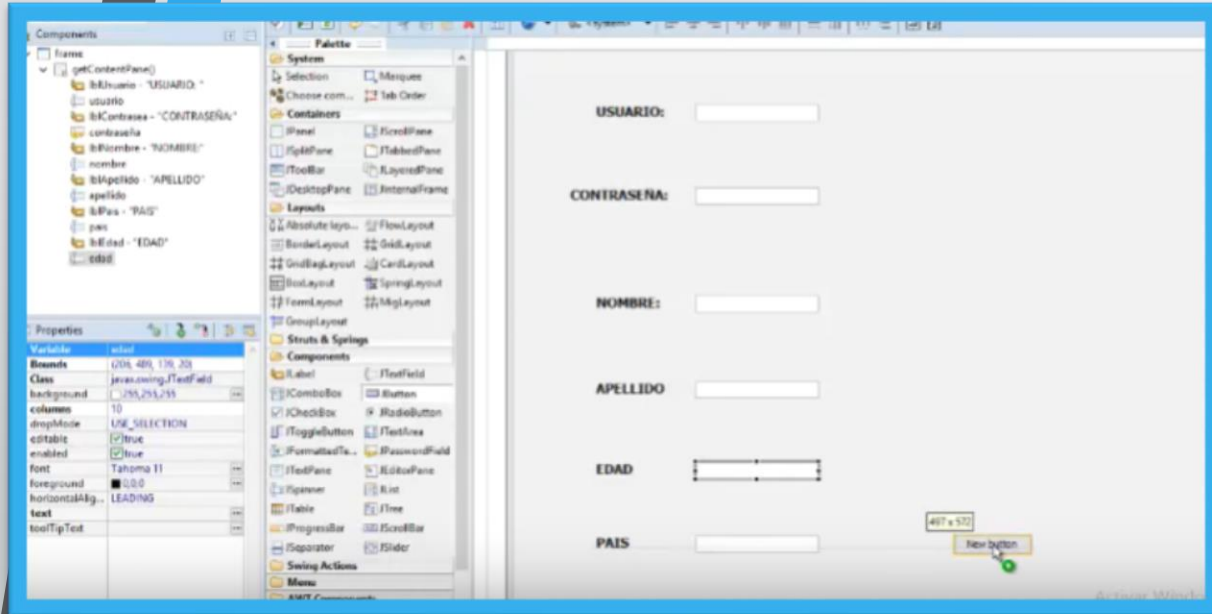
# AVANCES

## INTERFAZ GRÁFICA



# BASE DE DATOS

[https://demo.phpmyadmin.net/master-config/server\\_databases.php?lang=es](https://demo.phpmyadmin.net/master-config/server_databases.php?lang=es)



# DIAGRAMA DE CLASES

