

# Actividad Integradora

## Unidad I

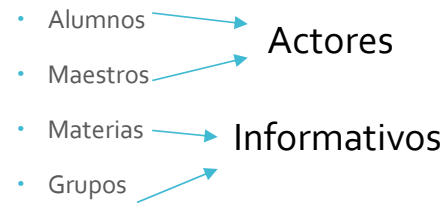
- Escuela requiere tener el control de sus maestros, las materias que imparten, a que grupos se las imparten, además desean conocer los alumnos que pertenecen a cada grupo.
- Debe estar en línea, los maestros, alumnos y el administrador pueden entrar por medio de sus usuarios y contraseñas.
- El alumno podrá: Consultar las materias y los profesores del grupo al que pertenece.
- El maestro podrá: Consultar las materias que imparte a que grupo las imparte y los alumnos de su grupo.

# Requerimientos

**Necesidad:** Un sistema que administre los alumnos, maestros, materias y grupos de una escuela.

## Módulo Escolar

### 4 Catálogos



### 3 Procesos de Control

- Asignar materias a maestros.
- Asignar alumnos a grupos.
- Asignar materias a grupos.

- Dominio / Online
- Web Responsive
- Login

#### Alumno

- Consultar las materias y los profesores del grupo al que pertenece

#### Maestro

- Consultar las materias que imparte a que grupo las imparte y los alumnos de su grupo.

### Reportes Específicos

- Listado de maestros y materias que imparten clases a cada grupo.
- Listado de los alumnos que pertenecen a un determinado grupo.

# Diseño Alto Nivel

- Nombre
- Apellido Paterno
- Apellido Materno
- Teléfono
- Calle
- Número Exterior
- Número Interior
- Colonia
- Municipio
- Estado
- CP
- Correo
- Usuario
- Contraseña
- Nivel
- Estatus

## Alumno

- Grupo

## Maestro

- Materia

## Alumno

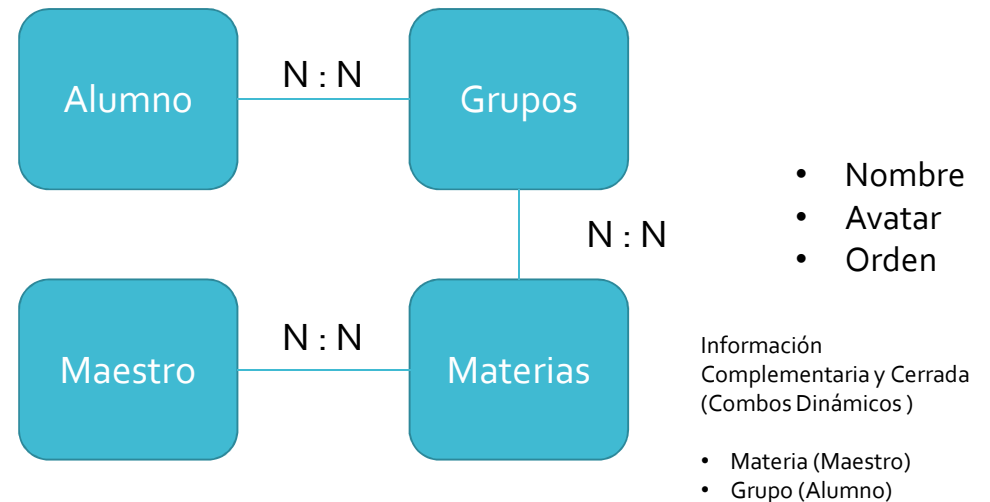
- Consultar las materias y los profesores del grupo al que pertenece

## Maestro

- Consultar las materias que imparte a que grupo las imparte y los alumnos de su grupo.

Administrador

- CRUD Grupos
- CRUD Materias
- CRUD Alumnos
- CRUD Maestros
- Asignar materias a maestros.
- Asignar alumnos a grupos.
- Asignar materias a grupos.



# Clases

## Actores

- Usuario
  - Alumno
  - Maestro

- Nombre
- Apellido Paterno
- Apellido Materno
- Teléfono
- Calle
- Número Exterior
- Número Interior
- Colonia
- Municipio
- Estado
- CP
- Correo
- Usuario
- Contraseña
- Nivel
- Estatus

### **Alumno**

- Grupo

### **Maestro**

- Materia

### **CRUD**

- Create
- Read (General/Específico)
- Update
- Delete

## Informativos

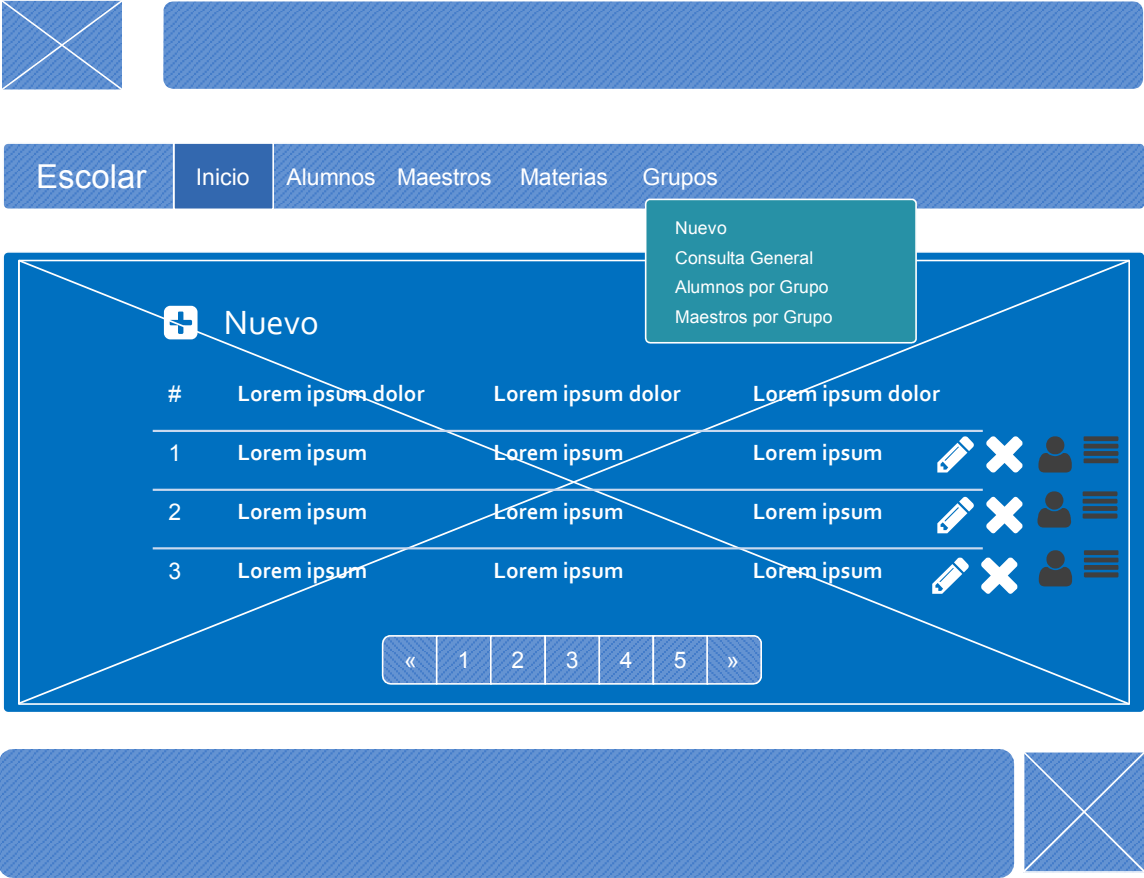
- InformacionEscolar
  - Materia
  - Grupo

- Nombre
- Avatar
- Orden
- Estatus

### **CRUD**

- Create
- Read (General/Específico)
- Update
- Delete

# Wireframe



# Parte #1

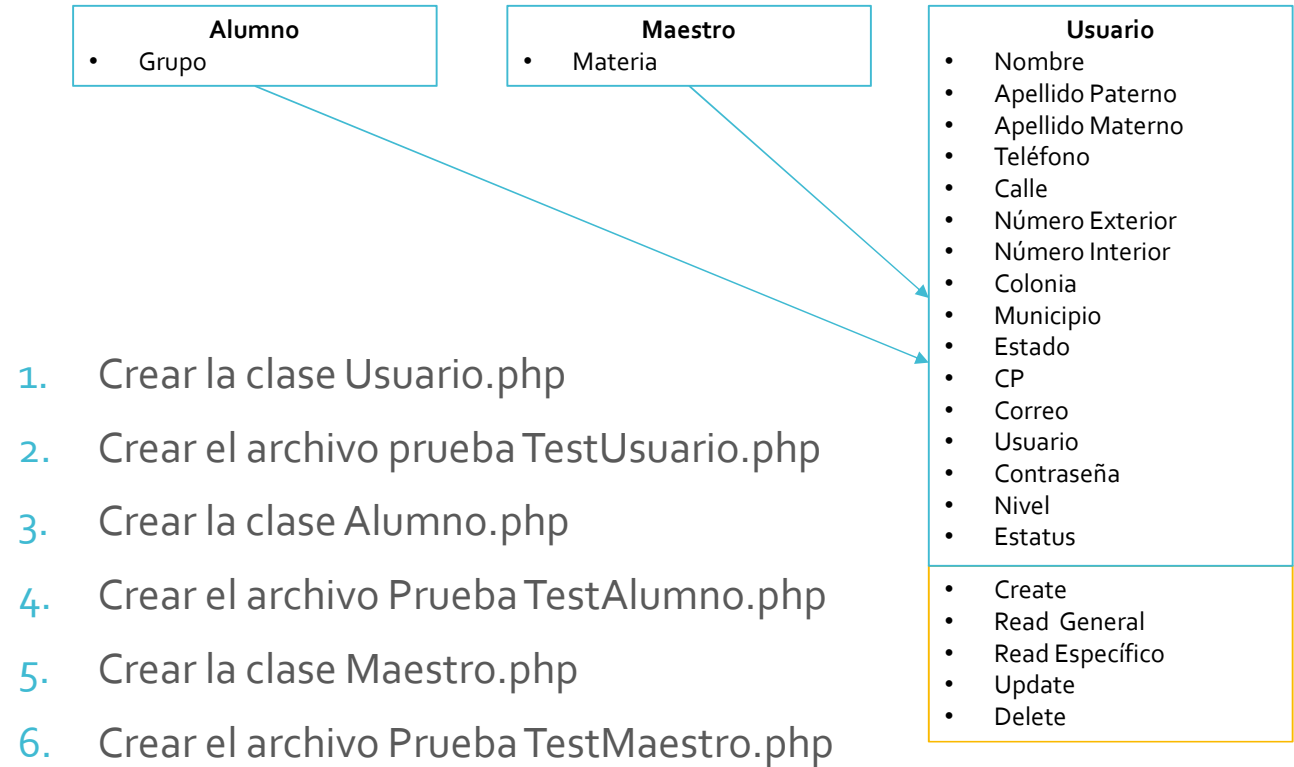
Estructura de archivos.

Utilizando platilla genérica bootstrap:

<http://getbootstrap.com/getting-started/#examples>

- header.php
  - Menu.php
- Index.php
- footer.php

## Parte #2



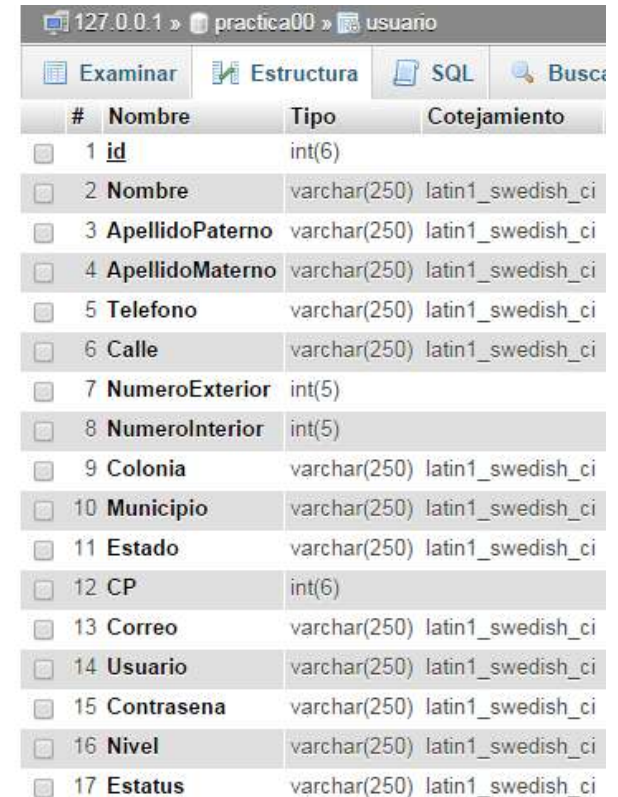
## Parte #3

- archivo bd.php
- Tabla Usuario

### Clase Usuario.php (Métodos)

1. Read General
2. Read Específico

\* Probar desde TestUsuario.php



The screenshot shows a database management interface with the following tabs: Examinar, Estructura, SQL, and Busca. The 'Estructura' tab is active, displaying the structure of the 'usuario' table. The table has 17 columns, each with a checkbox, an ID, a name, a data type, and a collation. The columns are: 1 id (int(6)), 2 Nombre (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), 3 ApellidoPaterno (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), 4 ApellidoMaterno (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), 5 Telefono (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), 6 Calle (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), 7 NumeroExterior (int(5)), 8 NumeroInterior (int(5)), 9 Colonia (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), 10 Municipio (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), 11 Estado (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), 12 CP (int(6)), 13 Correo (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), 14 Usuario (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), 15 Contraseña (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), 16 Nivel (varchar(250) latin1\_swedish\_ci), and 17 Estatus (varchar(250) latin1\_swedish\_ci).

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento
<input type="checkbox"/>	1 id	int(6)	
<input type="checkbox"/>	2 Nombre	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	3 ApellidoPaterno	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	4 ApellidoMaterno	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	5 Telefono	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	6 Calle	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	7 NumeroExterior	int(5)	
<input type="checkbox"/>	8 NumeroInterior	int(5)	
<input type="checkbox"/>	9 Colonia	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	10 Municipio	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	11 Estado	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	12 CP	int(6)	
<input type="checkbox"/>	13 Correo	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	14 Usuario	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	15 Contraseña	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	16 Nivel	varchar(250)	latin1_swedish_ci
<input type="checkbox"/>	17 Estatus	varchar(250)	latin1_swedish_ci



## Parte #4

### Clase Usuario.php (Métodos)

3. Create (formulario y Consulta MySQL)
  - Alumnos y Maestros
4. Update (formulario y Consulta MySQL)
5. Delete (formulario y Consulta MySQL)

\* Probar desde TestUsuario.php

# Parte #5

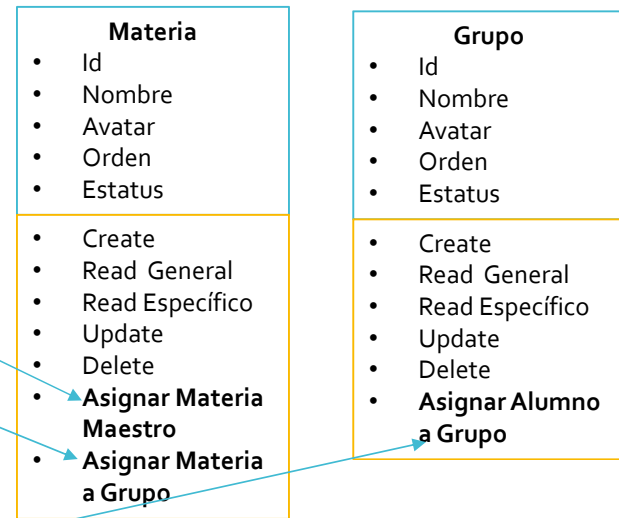
## **Menu.php (Habilitar opciones)**

- Opciones CRUD Maestros
- Opciones CRUD Alumnos

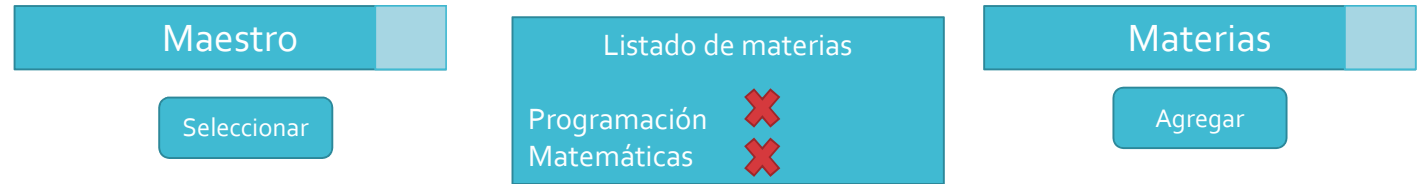
\* Probar desde TestUsuario.php

## Parte #6

- Crear clase **Materia**
  - Archivo prueba:  
`asignar-materias.php`  
`asignar-grupos.php`
- Crear clase **Grupo**
  - Archivo prueba:  
`asignar-alumnos.php`



## Parte #7



### asignar-materias.php

Asignar materias a maestros

1. Mostrar combo dinámico mostrando maestros y botón de seleccionar.
2. Si el maestro seleccionado ya tiene materias asignadas se muestran con la opción de eliminarla.
3. Mostrar un combo dinámico con las materias disponibles por asignar, no mostrar materia si ya ha sido asignada previamente y botón de agregar.
4. Si se agrega materia se refresca el listado de las materias asignadas al maestro.
5. Agregar opción al **menu.php**

## Parte #8

- ☐ Dr FRP De Bruyn
- ☐ Dr P Cole
- ☐ Dr A Kalebi
- ☐ Dr N Dvornak
- ☐ Dr M Enslin
- ☐ Dr G Hariparsad

Grupo

Agregar

asignar-alumnos.php

- Asignar alumnos a grupos, agregar opción al menu.php

Alumnos agregados al Grupo: X

Raul García



Arturo Martínez



## Parte #9

Grupo	Listado de materias del Grupo: X	Materias - Maestro
Seleccionar	Programación - Maestro ✖ Matemáticas - Maestro ✖	Agregar

asignar-grupos.php

- Asignar materias a grupos, agregar opción al menu.php

## Parte #10

- Crear un Login
- Crear un menu-maestro.php
- Agregar una validación en header.php si el nivel es maestro mostrar el menu-maestro.php

Sólo permitirle 2 opciones:

- Consultar las materias que imparte a que grupo las imparte.
- Consultar los alumnos de sus grupos.