

PHP POO/OOP

Introducción



www.raulgarcia.com.mx

Actividad Integradora

Unidad I

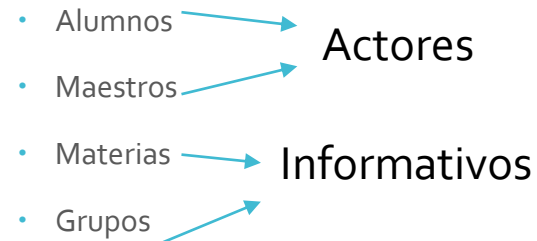
- Escuela requiere tener el control de sus maestros, las materias que imparten, a que grupos se las imparten, además desean conocer los alumnos que pertenecen a cada grupo.
- Debe estar en línea, los maestros, alumnos y el administrador pueden entrar por medio de sus usuarios y contraseñas.
- El alumno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

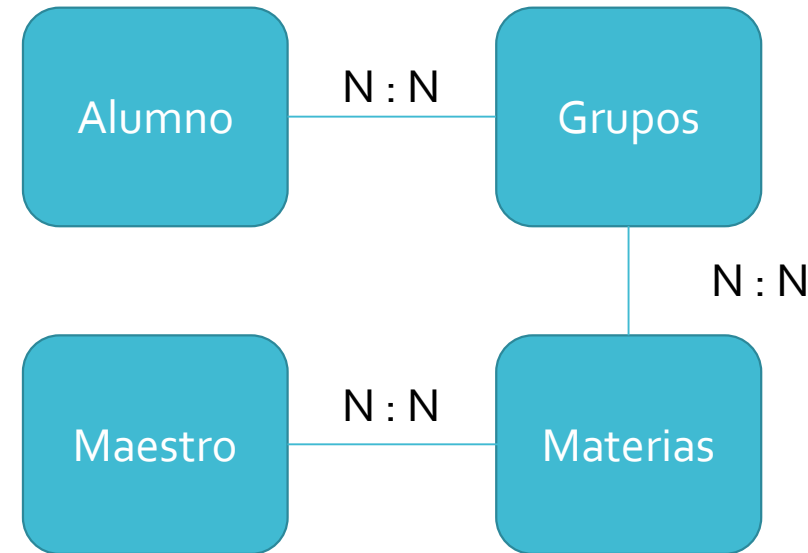
- Consultar las materias y los profesores del grupo al que pertenece

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.



- Nombre
- Avatar
- Orden

Información
Complementaria y Cerrada
(Combos Dinámicos)

- Materia (Maestro)
- Grupo (Alumno)

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

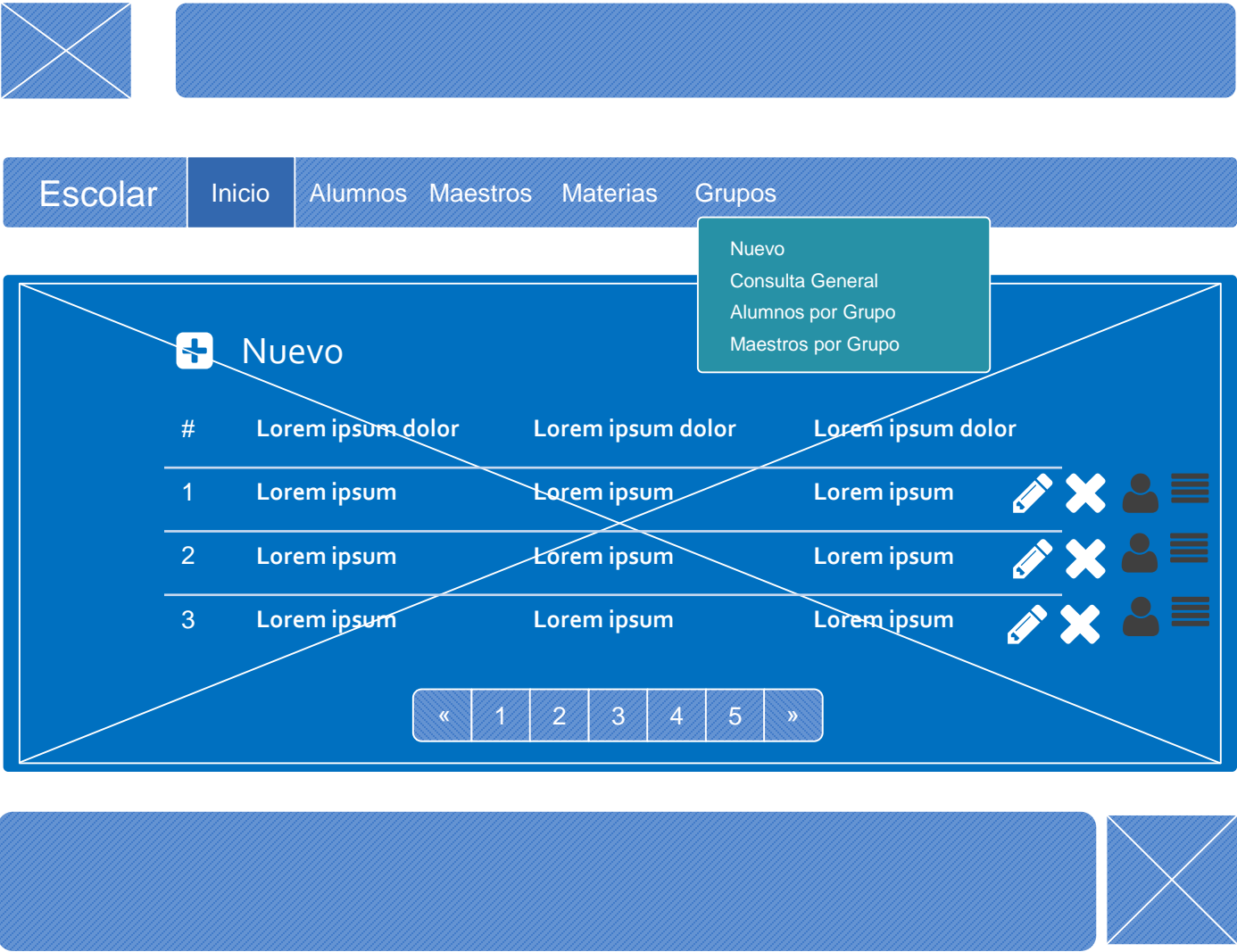
- InformacionEscolar
 - Materia
 - Grupo

- Nombre
- Avatar
- Orden
- Estatus

CRUD

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

Wireframe



Parte #1

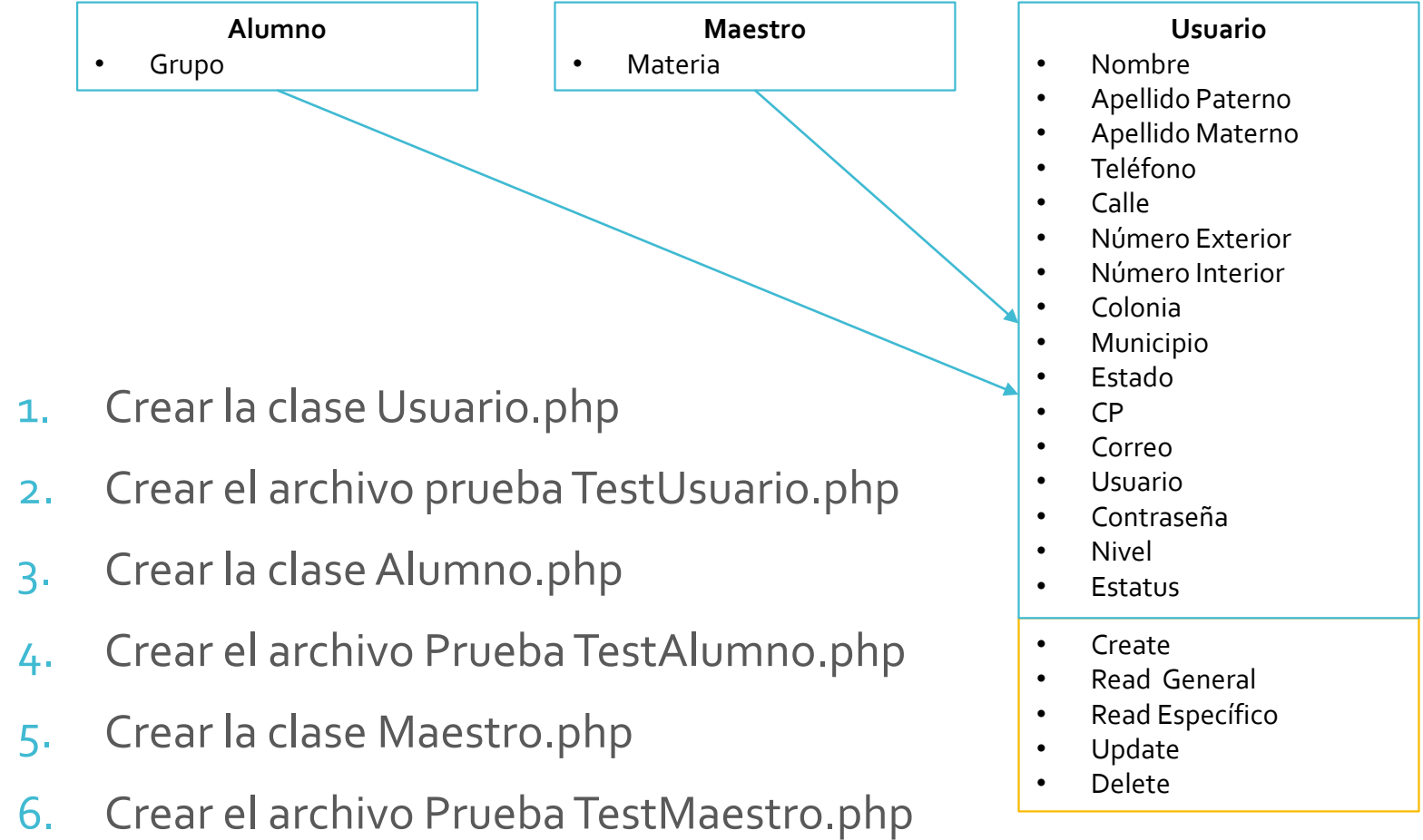
Estructura de archivos.

Utilizando platilla genérica bootstrap:

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

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

Parte #2



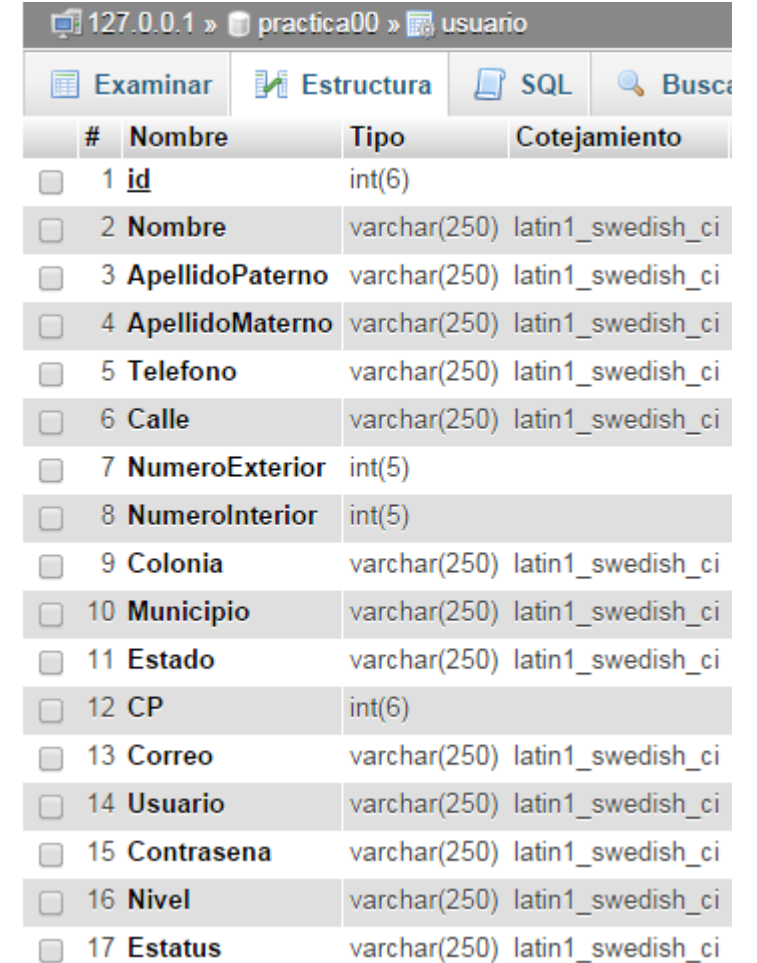
Parte #3

- archivo bd.php
- Tabla Usuario

Clase Usuario.php (Métodos)

1. Read General
2. Read Específico

* Probar desde TestUsuario.php



#	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	Contrasena	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

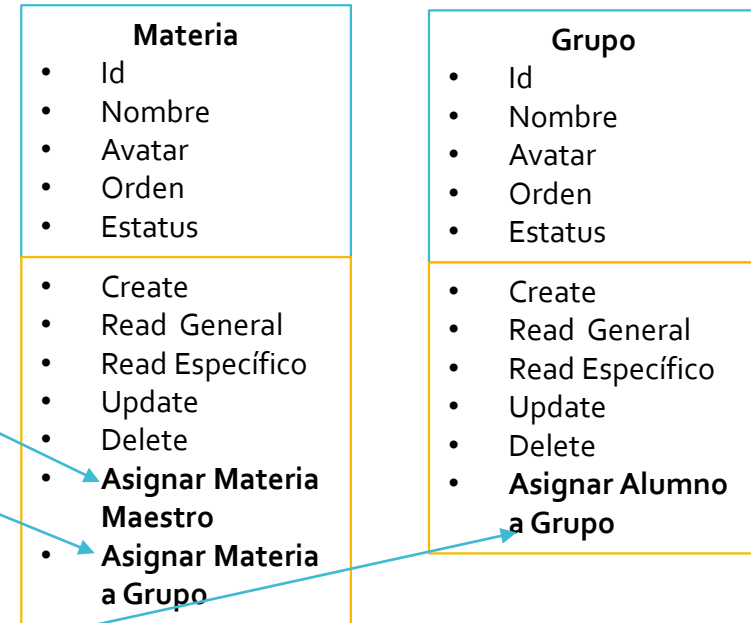
Menu.php (Habilitar opciones)

- 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

Maestro	Listado de materias	Materias
<div>Seleccionar</div>	<div>Programación ✖</div> <div>Matemáticas ✖</div>	<div>Agregar</div>

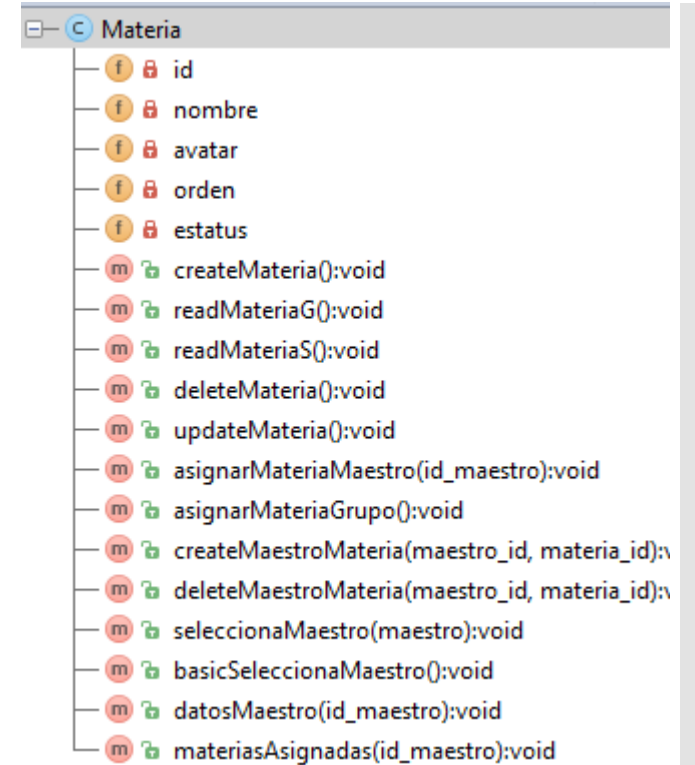
asignar-materias.php

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 #7

- **TestMateria.php (Principal)**
 - Librerías
 - Recepción de valores
 - \$_REQUEST['accion']
 - \$_REQUEST['maestro']
 - \$_REQUEST['materia']
 - Switch Acciones
 - Mostrar
 - Asignar y Mostrar
 - Desasignar y Mostrar
- **Ajax.php (Auxiliar)**
 - \$materia->datosMaestro(\$id_maestro);
 - \$materia->materiasAsignadas(\$id_maestro);
 - \$materia->asignarMateriaMaestro(\$id_maestro);
- **Materia.php (Clase)**



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
<input type="button" value="Seleccionar"/>	<div>Programación - Maestro </div> <div>Matemáticas - Maestro </div>	<input type="button" value="Agregar"/>

asignar-grupos.php

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

Parte Omitida

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 la opción:

- Consultar las materias que imparte.