Manual tecnico

Proyecto 2

Universidad de San Carlos de Guatemala

Laboratorio de Bases de datos 1.

Indice.

[Entidad Relación. 2](#_Toc102351465)

[Tablas. 2](#_Toc102351466)

[Tecnologías usadas. 3](#_Toc102351467)

[GCP. 3](#_Toc102351468)

[MYSQL. 3](#_Toc102351469)

[Node js. 4](#_Toc102351470)

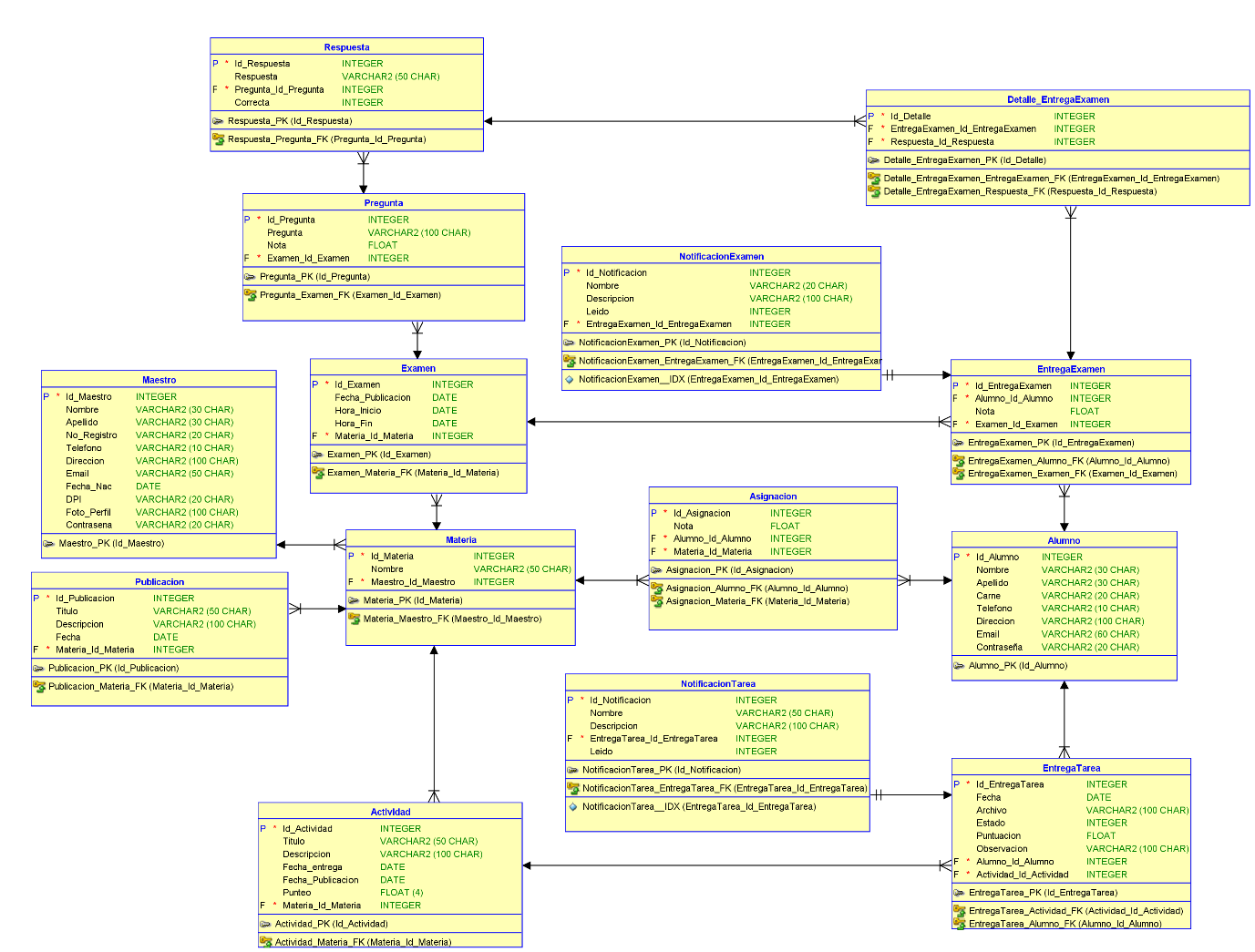
[React js. 4](#_Toc102351471)

[Script. 5](#_Toc102351472)

[Creación base de datos. 5](#_Toc102351473)

[Procedimientos. 13](#_Toc102351474)

# Entidad Relación.



## Tablas.

La figura anterior es el diagrama entidad relación que se usó para el proyecto a continuación se listaran las tablas del ER.

* Maestro
* Publicación
* Materia
* Examen
* Asignacion
* Alumno
* EntregaTarea
* NotificacionTarea
* Actividad
* EntregaExamen
* NotificacionExamen
* Detalle\_EntregaExamen
* Pregunta
* Respuesta

# Tecnologías usadas.

Las tecnologías que se usaron el proyecto se listan a continuación.

* GCP
* MYSQL
* Node JS
* React.

## GCP.

Google Cloud Platform se trata de la suite de infraestructuras y servicios que Google utiliza a nivel interno y, ahora, disponible para cualquier empresa, de tal forma que sea aplicable a multitud de procesos empresariales.

GCP se usó para el desarrollo ya que a la hora de realizar insert en la base de datos los datos sean compartidos y así llevar un mejor control de ellos, también para realizar la base de datos en una máquina virtual.



## MYSQL.

MySQL es el sistema de gestión de bases de datos relacional más extendido en la actualidad al estar basada en código abierto. Desarrollado originalmente por MySQL AB, fue adquirida por Sun MicroSystems en 2008 y esta su vez comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña de un motor propio InnoDB para MySQL.

Mysql se usó en el proyecto para la creación de nuestra base de datos ya que es relacional y es de fácil aprendizaje ya que usa el lenguaje sql conocido por los desarrolladores.

Logo

Description automatically generated

## Node js.

Node.js es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor basado en el lenguaje de programación JavaScript, asíncrono, con E/S de datos en una arquitectura orientada a eventos y basado en el motor V8 de Google.

Node se usó para levantar nuestro backend ya que es muy sencillo hacer uno de ello, se usaron diferentes librerías para el desarrollo del mismo a continuación se listara algunos de ellas:

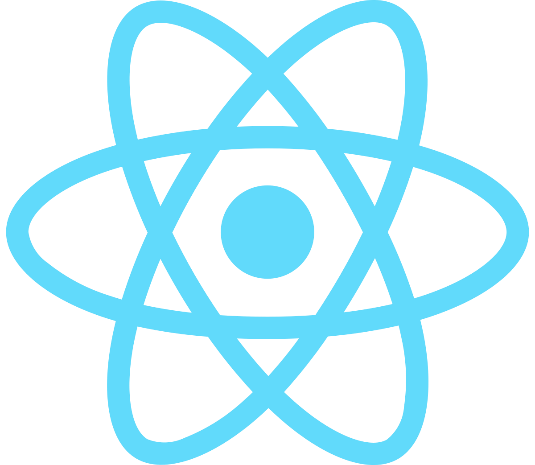
* Express
* Body-Parser
* CsvToJson
* Mysql



## React js.

React es una biblioteca Javascript de código abierto diseñada para crear interfaces de usuario con el objetivo de facilitar el desarrollo de aplicaciones en una sola página. Es mantenido por Facebook y la comunidad de software libre. En el proyecto hay más de mil desarrolladores libres.

React en nuestro proyecto se usó para levantar una interfaz amigable al usuario también se usó para aprender una nueva tecnología.



# Script.

## Creación base de datos.

**CREATE** **DATABASE** proyecto2;

USE proyecto2;

**DROP** **DATABASE** proyecto2;

**SHOW** DATABASES;

**SHOW** TABLES;

*-- ------------------------ creacion de tablas ------------------------ --*

**CREATE** **TABLE** maestro(id\_maestro INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

nombre VARCHAR(30) **NOT** **NULL**,

apellido VARCHAR(30) **NOT** **NULL**,

no\_registro VARCHAR(20) **NOT** **NULL**,

telefono VARCHAR(10) **NOT** **NULL**,

direccion VARCHAR(100) **NOT** **NULL**,

email VARCHAR(50) **NOT** **NULL**,

fecha\_nac DATE **NOT** **NULL**,

dpi VARCHAR(20) **NOT** **NULL**,

foto\_perfil VARCHAR(100),

contrasenia VARCHAR(20) **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_maestro));

**CREATE** **TABLE** materia (id\_materia INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

nombre VARCHAR(50) **NOT** **NULL**,

id\_maestro INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_materia),

**FOREIGN** **KEY** (id\_maestro) **REFERENCES** maestro(id\_maestro));

**CREATE** **TABLE** publicacion (id\_publicacion INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

titulo VARCHAR(50) **NOT** **NULL**,

descripcion VARCHAR(100) **NOT** **NULL**,

fecha DATE **NOT** **NULL**,

id\_materia INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_publicacion),

**FOREIGN** **KEY** (id\_materia) **REFERENCES** materia(id\_materia));

**CREATE** **TABLE** examen (id\_examen INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

nombreExamen VARCHAR(50) **UNIQUE** **NOT** **NULL**,

fecha\_publicacion DATE **NOT** **NULL**,

hora\_inicio DATETIME **NOT** **NULL**,

hora\_fin DATETIME **NOT** **NULL**,

id\_materia INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_examen),

**FOREIGN** **KEY** (id\_materia) **REFERENCES** materia(id\_materia));

**ALTER** **TABLE** examen **MODIFY** **COLUMN** hora\_inicio VARCHAR(10);

**ALTER** **TABLE** examen **MODIFY** **COLUMN** hora\_fin VARCHAR(10);

**CREATE** **TABLE** pregunta (id\_pregunta INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

pregunta VARCHAR(100) **NOT** **NULL**,

nota FLOAT **NOT** **NULL**,

id\_examen INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_pregunta),

**FOREIGN** **KEY** (id\_examen) **REFERENCES** examen(id\_examen));

**CREATE** **TABLE** respuesta (id\_respuesta INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

respuesta VARCHAR(50) **NOT** **NULL**,

correcta INT **NOT** **NULL**,

id\_pregunta INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_respuesta),

**FOREIGN** **KEY** (id\_pregunta) **REFERENCES** pregunta(id\_pregunta));

**CREATE** **TABLE** actividad (id\_actividad INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

titulo VARCHAR(50) **NOT** **NULL**,

descripcion VARCHAR(100) **NOT** **NULL**,

fecha\_entrega DATETIME **NOT** **NULL**,

fecha\_publicacion DATETIME **NOT** **NULL**,

punteo FLOAT **NOT** **NULL**,

id\_materia INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY**(id\_actividad),

**FOREIGN** **KEY**(id\_materia) **REFERENCES** materia(id\_materia));

**CREATE** **TABLE** alumno (id\_alumno INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

nombre VARCHAR(30) **NOT** **NULL**,

apellido VARCHAR(30) **NOT** **NULL**,

carne VARCHAR(10) **NOT** **NULL**,

telefono VARCHAR(10) **NOT** **NULL**,

direccion VARCHAR(100) **NOT** **NULL**,

email VARCHAR(60) **NOT** **NULL**,

contrasenia VARCHAR(20) **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_alumno));

**CREATE** **TABLE** entrega\_tarea(id\_entrega\_tarea INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

fecha DATETIME **NOT** **NULL**,

archivo VARCHAR(100) **NOT** **NULL**,

estado INT **NOT** **NULL**,

puntuacion FLOAT **NOT** **NULL**,

observacion VARCHAR(100) **NOT** **NULL**,

id\_alumno INT **NOT** **NULL**,

id\_actividad INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_entrega\_tarea),

**FOREIGN** **KEY** (id\_alumno) **REFERENCES** alumno(id\_alumno),

**FOREIGN** **KEY** (id\_actividad) **REFERENCES** actividad(id\_actividad));

**CREATE** **TABLE** notificacion\_tarea(id\_notificacion\_tarea INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

nombre VARCHAR(50) **NOT** **NULL**,

descripcion VARCHAR(100) **NOT** **NULL**,

leido INT **NOT** **NULL**,

id\_entrega\_tarea INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_notificacion\_tarea),

**FOREIGN** **KEY** (id\_entrega\_tarea) **REFERENCES** entrega\_tarea(id\_entrega\_tarea));

**CREATE** **TABLE** entrega\_examen (id\_entrega\_examen INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

nota FLOAT **NOT** **NULL**,

id\_alumno INT **NOT** **NULL**,

id\_examen INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_entrega\_examen),

**FOREIGN** **KEY** (id\_alumno) **REFERENCES** alumno(id\_alumno),

**FOREIGN** **KEY** (id\_examen) **REFERENCES** examen(id\_examen));

**CREATE** **TABLE** detalle\_entrega\_examen (id\_detalle\_entrega\_examen INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

id\_entrega\_examen INT **NOT** **NULL**,

id\_respuesta INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_detalle\_entrega\_examen),

**FOREIGN** **KEY** (id\_entrega\_examen) **REFERENCES** entrega\_examen(id\_entrega\_examen),

**FOREIGN** **KEY** (id\_respuesta) **REFERENCES** respuesta(id\_respuesta));

**CREATE** **TABLE** notificacion\_examen (id\_notificacion\_examen INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

nombre VARCHAR(20) **NOT** **NULL**,

descripcion VARCHAR(100) **NOT** **NULL**,

leido INT **NOT** **NULL**,

id\_entrega\_examen INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_notificacion\_examen),

**FOREIGN** **KEY** (id\_entrega\_examen) **REFERENCES** entrega\_examen(id\_entrega\_examen));

**CREATE** **TABLE** asignacion (id\_asignacion INT AUTO\_INCREMENT **NOT** **NULL**,

nota FLOAT **NOT** **NULL**,

id\_alumno INT **NOT** **NULL**,

id\_materia INT **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_asignacion),

**FOREIGN** **KEY** (id\_alumno) **REFERENCES** alumno(id\_alumno),

**FOREIGN** **KEY** (id\_materia) **REFERENCES** materia(id\_materia));

## Procedimientos.

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_alumno(**IN** nombre VARCHAR(30), **IN** apellido VARCHAR(30), **IN** carne VARCHAR(10), **IN** telefono VARCHAR(10), **IN** direccion VARCHAR(100), **IN** email VARCHAR(60), **IN** contrasenia VARCHAR(20))

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** alumno (nombre, apellido, carne, telefono, direccion, email, contrasenia)

**VALUES** (nombre, apellido, carne, telefono, direccion, email, contrasenia);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**CALL** add\_alumno('Ariel', 'Macario', '201905837', '31003016', 'El por venir', 'arielmacario11@gmail.com', 'katiteamoxd');

**SELECT** \*

**FROM** alumno;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_maestro(**IN** nombre VARCHAR(30), **IN** apellido VARCHAR(30), **IN** no\_registro VARCHAR(20), **IN** telefono VARCHAR(100), **IN** direccion VARCHAR(100), **IN** email VARCHAR(50), **IN** fecha\_nac varchar(50) , **IN** dpi VARCHAR(20), **IN** foto\_perfil VARCHAR(100), **IN** contrasenia VARCHAR(20))

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** maestro (nombre, apellido, no\_registro, telefono, direccion, email, fecha\_nac , dpi, foto\_perfil, contrasenia)

**VALUES** (nombre, apellido, no\_registro, telefono, direccion, email,str\_to\_date(fecha\_nac, '%m/%d/%Y') , dpi, foto\_perfil, contrasenia);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_materia(**IN** nombre VARCHAR(50), **IN** id\_maestro INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** materia (nombre, id\_maestro)

**VALUES** (nombre, id\_maestro);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_publicacion(**IN** titulo VARCHAR(50), **IN** descripcion VARCHAR(100), **IN** fecha varchar(50), **IN** id\_materia INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** publicacion (titulo, descripcion, fecha, id\_materia)

**VALUES** (titulo, descripcion, str\_to\_date(fecha, '%m/%d/%Y'), id\_materia);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_examen(**IN** nombreExamen VARCHAR(50), **IN** fecha\_publicacion DATE, **IN** hora\_inicio varchar(10), **IN** hora\_fin varchar(10), **IN** id\_materia INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** examen (nombreExamen, fecha\_publicacion, hora\_inicio, hora\_fin, id\_materia)

**VALUES** (nombreExamen, fecha\_publicacion, hora\_inicio, hora\_fin, id\_materia);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_pregunta(**IN** pregunta VARCHAR(100), **IN** nota FLOAT, **IN** id\_examen INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** pregunta (pregunta, nota, id\_examen)

**VALUES** (pregunta, nota, id\_examen);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_respuesta(**IN** respuesta VARCHAR(50), **IN** correcta INT, **IN** id\_pregunta INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** respuesta (respuesta, correcta, id\_pregunta)

**VALUES** (respuesta, correcta, id\_pregunta);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_actividad(**IN** titulo VARCHAR(50), **IN** descripcion VARCHAR(100), **IN** fecha\_entrega DATETIME, **IN** fecha\_publicacion DATETIME, **IN** punteo FLOAT, **IN** id\_materia INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** actividad (titulo, descripcion, fecha\_entrega, fecha\_publicacion, punteo, id\_materia)

**VALUES** (titulo, descripcion, fecha\_entrega, fecha\_publicacion, punteo, id\_materia);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DROP** **PROCEDURE** add\_entrega\_tarea;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_entrega\_tarea(**IN** archivo VARCHAR(100), **IN** estado INT, **IN** puntuacion FLOAT, **IN** observacion VARCHAR(100), **IN** id\_alumno INT, **IN** id\_actividad INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** entrega\_tarea (fecha, archivo, estado, puntuacion, observacion, id\_alumno, id\_actividad)

**VALUES** (now(), archivo, estado, puntuacion, observacion, id\_alumno, id\_actividad);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_notificacion\_tarea(**IN** nombre VARCHAR(50), **IN** descripcion VARCHAR(100), **IN** leido INT, **IN** id\_entrega\_tarea INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** notificacion\_tarea (nombre, descripcion, leido, id\_entrega\_tarea)

**VALUES** (nombre, descripcion, leido, id\_entrega\_tarea);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_entrega\_examen(**IN** nota FLOAT, **IN** id\_alumno INT, **IN** id\_examen INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** entrega\_examen (nota, id\_alumno, id\_examen)

**VALUES** (nota, id\_alumno, id\_examen);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_detalle\_entrega\_examen(**IN** id\_entrega\_examen INT, **IN** id\_respuesta INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** detalle\_entrega\_examen (id\_entrega\_examen, id\_respuesta)

**VALUES** (id\_entrega\_examen, id\_respuesta);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_notificacion\_examen(**IN** nombre VARCHAR(20), **IN** descripcion VARCHAR(100), **IN** leido INT, **IN** id\_entrega\_examen INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** notificacion\_examen (nombre, descripcion, leido , id\_entrega\_examen)

**VALUES** (nombre, descripcion, leido , id\_entrega\_examen);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** add\_asignacion(**IN** nota FLOAT, **IN** id\_alumno INT, **IN** id\_materia INT)

**BEGIN**

**INSERT** **INTO** asignacion (nota, id\_alumno, id\_materia)

**VALUES** (nota, id\_alumno, id\_materia);

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultarAlumnos()

**BEGIN**

**Select** \* **from** alumno **where** carne = 201909675;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultarMaestros()

**BEGIN**

**Select** \* **from** maestro;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultaActividadxAlumno(**in** id int)

**BEGIN**

**Select** p.id\_actividad, p.titulo, p.descripcion, DATE\_FORMAT(p.fecha\_entrega, '%Y-%m-%d') **as** fechaEntrega,DATE\_FORMAT(p.fecha\_publicacion, '%Y-%m-%d') **as** fechaPublicacion,p.punteo, (0) **as** Entregado,p.id\_materia,m.nombre **from** actividad p

**inner** **join** asignacion a **on** a.id\_materia = p.id\_materia

**inner** **join** materia m **on** a.id\_materia = m.id\_materia

*-- inner join entrega\_tarea e on e.id\_actividad = p.id\_actividad*

**where** a.id\_alumno = id

;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultaEntregaActividadxAlumno(**in** id int)

**BEGIN**

**Select** e.id\_entrega\_tarea, DATE\_FORMAT(e.fecha, '%Y-%m-%d') **as** fecha, e.estado, e.puntuacion,e.id\_actividad **from** entrega\_tarea e

**where** e.id\_alumno = id

;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultarPublicacionxAlumno(**in** id int)

**BEGIN**

**Select** p.id\_publicacion, p.titulo, p.descripcion, DATE\_FORMAT(p.fecha, '%Y-%m-%d') **as** fecha,p.id\_materia **from** publicacion p

**inner** **join** asignacion a **on** a.id\_materia = p.id\_materia

**where** a.id\_alumno = id

;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultaPublicacionxMaestro(**in** id int)

**BEGIN**

**if**(id <> 0) **then**

**begin**

**Select** p.id\_publicacion, p.titulo, p.descripcion, DATE\_FORMAT(p.fecha, '%Y-%m-%d') **as** fecha,p.id\_materia ,m.nombre **from** publicacion p

**inner** **join** materia m **on** m.id\_materia = p.id\_materia

**where** m.id\_maestro = id;

**end**;

**else**

**begin**

**Select** p.id\_publicacion, p.titulo, p.descripcion, DATE\_FORMAT(p.fecha, '%Y-%m-%d') **as** fecha,p.id\_materia **from** publicacion p;

**end**;

**END** **IF**;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultaActivididadxMaestro(**in** id int)

**BEGIN**

**if**(id <> 0) **then**

**begin**

**Select** p.id\_actividad, p.titulo, p.descripcion, DATE\_FORMAT(p.fecha\_entrega, '%Y-%m-%d') **as** fecha\_entrega,DATE\_FORMAT(p.fecha\_publicacion, '%Y-%m-%d') **as** fecha\_publicacion, p.punteo,p.id\_materia ,m.nombre **from** actividad p

**inner** **join** materia m **on** m.id\_materia = p.id\_materia

**where** m.id\_maestro = id;

**end**;

**else**

**begin**

**Select** p.id\_actividad, p.titulo, p.descripcion, DATE\_FORMAT(p.fecha\_entrega, '%Y-%m-%d') **as** fecha\_entrega,DATE\_FORMAT(p.fecha\_publicacion, '%Y-%m-%d') **as** fecha\_publicacion, p.punteo,p.id\_materia ,m.nombre **from** actividad p

**inner** **join** materia m **on** m.id\_materia = p.id\_materia;

**end**;

**END** **IF**;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultaExamenxMaestro(**in** id int)

**BEGIN**

**if**(id <> 0) **then**

**begin**

**Select** p.id\_examen,p.nombreExamen,DATE\_FORMAT(p.fecha\_publicacion, '%Y-%m-%d') **as** fecha\_publicacion,DATE\_FORMAT(p.hora\_inicio, '%Y-%m-%d %H:%i') **as** horaInicio,DATE\_FORMAT(p.hora\_fin, '%Y-%m-%d %H:%i') **as** horaFin,p.id\_materia ,m.nombre **from** examen p

**inner** **join** materia m **on** m.id\_materia = p.id\_materia

**where** m.id\_maestro = id;

**end**;

**else**

**begin**

**Select** p.id\_examen,p.nombreExamen,DATE\_FORMAT(p.fecha\_publicacion, '%Y-%m-%d') **as** fecha\_publicacion,DATE\_FORMAT(p.hora\_inicio, '%Y-%m-%d %H:%i') **as** horaInicio,DATE\_FORMAT(p.hora\_fin, '%Y-%m-%d %H:%i') **as** horaFin,p.id\_materia ,m.nombre **from** examen p

**inner** **join** materia m **on** m.id\_materia = p.id\_materia;

**end**;

**END** **IF**;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultarAlumnosxMateria(**in** id int)

**BEGIN**

**Select** alum.carne,alum.nombre,act.titulo,a.puntuacion **from** entrega\_tarea a

**inner** **join** alumno alum **on** alum.id\_alumno = a.id\_alumno

**inner** **join** actividad act **on** act.id\_actividad = a.id\_actividad

**inner** **join** materia mat **on** act.id\_materia = mat.id\_materia

**where** mat.id\_materia = id

**group** **by** alum.carne,alum.nombre,act.titulo,a.puntuacion

;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultarAlumnosAsigxMateria(**in** id int)

**BEGIN**

**Select** alum.carne,alum.nombre,alum.apellido **from** asignacion a

**inner** **join** alumno alum **on** alum.id\_alumno = a.id\_alumno

**where** a.id\_materia = id

;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultarMateria()

**BEGIN**

**Select** \* **from** materia;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultarActividad()

**BEGIN**

**Select** \* **from** actividad;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultarmateriaxmaestro(**in** id int)

**BEGIN**

**Select** mat.id\_materia,mat.nombre **from** materia mat

**inner** **join** maestro maes **on** mat.id\_maestro = maes.id\_maestro

**where** maes.id\_maestro = id;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultaentregaTarea(**in** idEstudiante int,**in** id\_Actividad int)

**BEGIN**

**Select** mat.id\_materia,mat.nombre **from** entrega\_tarea ent

*-- inner join alumno a on a.id\_alumno = ent.id\_alumno*

*-- inner join actividad ac on ac.id\_actividad = a.id\_actividad*

**where** ent.id\_alumno = idEstudiante **AND** ent.id\_actividad = id\_Actividad;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** notificaciones(**in** idEstudiante int)

**BEGIN**

**Select** \* **from** notificacion\_tarea notf

**inner** **join** entrega\_tarea e **on** e.id\_entrega\_tarea = notf.id\_entrega\_tarea

**where** e.id\_alumno = id

;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultaactividadxmateria(**in** id int)

**BEGIN**

**Select** \* **from** actividad

**where** id\_materia = id

;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultaMateriaxAlumnos(**in** id int)

**BEGIN**

**Select** m.id\_materia,m.nombre **from** asignacion a

**inner** **join** materia m **on** a.id\_materia = m.id\_materia

**where** a.id\_alumno = id

;

**END**$$

**DELIMITER** ;

**DELIMITER** $$

**CREATE** **PROCEDURE** consultarActividadxMateria(**in** id int, **in** idALumno int)

**BEGIN**

**Select** act.titulo,a.puntuacion **from** entrega\_tarea a

**inner** **join** actividad act **on** act.id\_actividad = a.id\_actividad

**inner** **join** materia mat **on** act.id\_materia = mat.id\_materia

**where** mat.id\_materia = id **AND** a.id\_alumno = idALumno;

**END**$$

**DELIMITER** ;