

Trabajo Práctico Proyecto Transversal Entrega 1

Base de datos-Integrantes: Nicolas Araujo- Daniel Becerra- Giulietta Bruno- Viviana Blasco



**En base al enunciado adjunto se pide:**

**1)** Crear el modelo de BD.(Validar con el profesor tutor)

**2)** Realizar las siguientes actividades utilizando las sentencias SQL adecuadas y pegarlas en un documento de Word para enviarlo a través de esta actividad.

1. Dar de alta 3 alumnos

* INSERT INTO `alumno`(`id\_alumno`, `dni`, `nombre`, `apellido`, `f\_nacimiento`, `estado`) VALUES (null ,45789369,'Rosalia','Quevedo','1981-06-3','1');
* INSERT INTO `alumno`(`id\_alumno`, `dni`, `nombre`, `apellido`, `f\_nacimiento`, `estado`) VALUES (null,23564897,'Daniel','solar','2000-08-22','1');
* INSERT INTO alumno( dni, nombre, apellido, f\_nacimiento, estado) VALUES (12456789,'Jose Pedro','Saenz','2001-02-23',1);

1. Dar de alta 5 materias.

* INSERT INTO materia( nombre, anio, estado) VALUES ('Laboratorio','1','1');
* INSERT INTO materia( nombre, anio, estado) VALUES ('Web I','2','1');
* INSERT INTO materia( nombre, anio, estado) VALUES ('Ingles','2','1');
* INSERT INTO materia( nombre, anio, estado) VALUES ('Matematicas','3','1');
* INSERT INTO materia( nombre, anio, estado) VALUES ('Eda','1','1');

1. Inscribir a cada alumno en 2 materias con nota 0.

* INSERT INTO inscripcion(nota, id\_alumno, id\_materia) VALUES ('0','1','1');
* INSERT INTO inscripcion(nota, id\_alumno, id\_materia) VALUES ('0','1','2');
* INSERT INTO inscripcion(nota, id\_alumno, id\_materia) VALUES ('0','2','1');
* INSERT INTO inscripcion(nota, id\_alumno, id\_materia) VALUES ('0','2','3');
* INSERT INTO inscripcion(nota, id\_alumno, id\_materia) VALUES ('0','3','1');
* INSERT INTO inscripcion(nota, id\_alumno, id\_materia) VALUES ('0','3','1');

1. Dar de baja el primer alumno cargado.

* DELETE FROM inscripcion WHERE id\_alumno =1;
* DELETE FROM alumno WHERE id\_alumno =1;

1. Cambiar la nota al segundo alumno poniendo en ambas materias como nota 8.

* UPDATE inscripcion SET nota= 8 WHERE id\_alumno = 2 and id\_materia=1;
* UPDATE inscripcion SET nota= 8 WHERE id\_alumno = 2 and id\_materia=3;

1. Listar idAlumno, dni, apellido, nombre, fecha de nacimiento y estado de los Alumnos activos ordenados por apellido.

SELECT \* FROM alumno ORDER BY apellido ASC;

1. Listar idMateria, nombre, año y estado de las materias activas ordenadas por nombre.

SELECT \* FROM materia ORDER BY nombre ASC;

1. Listar los datos de las materias en las que está inscripto el tercer alumno que usted cargó.

SELECT m.id\_materia ,m.nombre FROM alumno a JOIN materia m JOIN inscripción i ON m.id\_materia = i.id\_materia AND a.id\_alumno = i.id\_alumno WHERE a.id\_alumno =3;

1. Listar los datos de las materias en las que no está inscripto el tercer alumno que usted cargó.
2. Listar todos los alumnos cuyos apellidos comiencen con la letra 'R'.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM alumno WHERE nombre [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) 'R%';

**Enviar a través de esta actividad:**

**a) Script de BD.**

**b) Documento  con las respuestas.**

//Listar idMateria, nombre, año y estado de las materias activas ordenadas por nombre.

SELECT \* FROM materia ORDER BY nombre ASC;