

Tarea #1 - Afianzando el conocimiento

Realizar cada uno de los siguientes puntos para re afirmar conocimientos.

1. Crear una nueva base de datos en MySQL llamada: "tareas_db"
2. Crear un usuario para conectarnos a esa base de datos llamado "tareas_user" (darle los privilegios respectivos)
3. Crear una tabla ejecutando el siguiente SQL

```
CREATE TABLE `alumnos` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `nombre` varchar(100) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,  
  `parcial1` int(11) NOT NULL,  
  `parcial2` int(11) NOT NULL,  
  `parcial3` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci;
```

```
INSERT INTO `alumnos` (`id`, `nombre`, `parcial1`, `parcial2`, `parcial3`) VALUES  
(1, 'JUAN CARLOS', 70, 80, 90),  
(2, 'MELISSA FLORES', 90, 99, 96),  
(3, 'PEDRO PEREZ', 80, 90, 100),  
(4, 'HERNANDO VALLEJO', 100, 95, 90),  
(5, 'KAREN FLORES', 80, 60, 75);
```

4. Descarguen nuevamente el Codeigniter desde el sitio oficial
5. En su localhost, creen una aplicación (carpeta) llamado "tareas"
6. Peguen los archivos descargados del Codeigniter ahí.
7. Hagan la configuración para conectarse a la base de datos "tareas_db" con el usuario "tareas_user"
8. Creen un controlador llamado "Tareas" presente los siguientes servicios:
 - i. Servicio "alumnos_conteo". Este servicio debe de retornar únicamente el total de alumnos de la tabla mediante algún tipo de contador.
 - ii. Servicio "alumnos_listado". Debe de regresar un arreglo de objetos en formato JSON con todos los alumnos de la tabla, **incluyendo el promedio.**