

1. Instalación de Laravel

Primero, creamos un nuevo proyecto de Laravel.

2. Configuración de la Base de Datos

Configuramos la conexión a la base de datos en el archivo .env:

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=exam
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

3. Creación de la Migración

Creamos una migración para la tabla notas:

```
php artisan make:migration create_notas_table
```

```
<?php
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
class CreateNotasTable extends Migration{
    public function up() {
        Schema::create('notas', function (Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('nombre', 100);
            $table->string('curso', 50);
            $table->decimal('nota1', 5, 2);
            $table->decimal('nota2', 5, 2);
            $table->decimal('promedio', 5, 2)->storedAs('(nota1 + nota2) / 2');
            $table->string('condicion', 20)->storedAs('CASE WHEN (nota1 + nota2) / 2 >= 10 THEN
"Aprobado" ELSE "Desaprobado" END');
            $table->timestamp('fecha_registro')->useCurrent();
            $table->timestamps();
        });
    }

    public function down() {
        Schema::dropIfExists('notas');
    }
}
```

4. Creación del Modelo y Controlador

Creamos el modelo y el controlador para Nota:

```
php artisan make:model Nota -mcr
```

5. Definimos las Rutas

Editamos el archivo routes/web.php para definir las rutas:

```
use App\Http\Controllers\NotaController;
```

```
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
})->name('home');
Route::get('/ingreso', [NotaController::class, 'create']->name('ingreso');
```

```
Route::post('/ingreso', [NotaController::class, 'store']);
Route::get('/listado', [NotaController::class, 'index']->name('listado'));
Route::get('/listado/{id}', [NotaController::class, 'show']->name('detalle'));
```

6. Implementación del Controlador

Editamos el archivo app/Http/Controllers/NotaController.php:

7. Creación de Vistas

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ingreso</title>
</head>
<body>
  <h1>Ingreso de Notas</h1>
  <form action="{{ url('/ingreso') }}" method="POST">
    @csrf
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br>
    <label for="curso">Curso:</label>
    <input type="text" id="curso" name="curso" required><br>
    <label for="nota1">Nota 1:</label>
    <input type="number" id="nota1" name="nota1" step="0.01" required><br>
    <label for="nota2">Nota 2:</label>
    <input type="number" id="nota2" name="nota2" step="0.01" required><br>
    <button type="submit">Guardar</button>
  </form>
</body>
</html>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Listado</title>
</head>
<body>
  <h1>Listado de Notas</h1>
  <ul>
    @foreach ($notas as $nota)
      <li><a href="{{ route('detalle', $nota->id) }}">{{ $nota->nombre }}</a> - {{ $nota->curso }}</li>
    @endforeach
  </ul>
</body>
</html>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```

    <title>Detalle</title>
</head>
<body>
  <h1>Detalle de la Nota</h1>
  <p>Nombre: {{ $nota->nombre }}</p>
  <p>Curso: {{ $nota->curso }}</p>
  <p>Nota 1: {{ $nota->nota1 }}</p>
  <p>Nota 2: {{ $nota->nota2 }}</p>
  <p>Promedio: {{ $nota->promedio }}</p>
  <p>Condición: {{ $nota->condicion }}</p>
  <p>Fecha de Registro: {{ $nota->fecha_registro }}</p>
</body>
</html>

```

8. Navegación entre las Pestañas

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Home</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenido</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="{{ route('home') }}">Home</a></li>
      <li><a href="{{ route('ingreso') }}">Ingreso</a></li>
      <li><a href="{{ route('listado') }}">Listado</a></li>
    </ul>
  </nav>
</body>
</html>

```