Una lista enlazada es una estructura de datos lineal que se usa para almacenar elementos llamados NODOS el nodo consta de dos partes el valor o información que va a guardar y el puntero que es el enlace con otro nodo en la lista, su ventaja es que es facil de insertas y eliminar nodos en cualquier parte de la lista

<?php

class Nodo {

public $data;

public $next;

public function \_\_construct($dato) {

$this->data = $data;

$this->next = null;

}

}

class ListaEnlazada {

public $inicio;

public function \_\_construct() {

$this->inicio = null;

}

public function insertar($data): void {

$otronodo = new Nodo($data);

$otronodo->next = $this->inicio;

$this->inicio = $otronodo;

}

public function imprimirHTML(): void {

$nodoprinci = $this->inico;

echo "<ul>";

while ($nodoprinci != null) {

echo "<li>" . $nodoprinci->data . "</li>";

$nodoprinci = $nodoprinci->next;

}

echo "</ul>";

}

}

// Uso de la lista

$lista = new ListaEnlazada();

$lista->insertar("Peras");

$lista->insertar("Mangos");

$lista->insertar("Narajas");

$lista->insertar("Manzanas");

$lista->insertar("Duraznos");

$lista->imprimirHTML();

?>