<?php

    //Carrinho.php -> Será um arquivo para o carrinho de compras.

    require\_once 'Produto.php';

    class Carrinho {

        //Array para armazenar os produtos no carrinho.

        private array $produtos = [];

        //Método para adicionar um produto ao carrinho.

        public function adicionarProduto(Produto $produto): void {

            $this->produtos[] = $produto;

        }

        //Método para retornar os produtos do carrinho. (no carrinho)

        public function getProdutos(): array {

            return $this->produtos;

        }

        //Método para retornar o valor total do carrinho.

        public function getTotal(): float {

            $total = 0.0;

            foreach ($this->produtos as $produto) {

                $total += $produto->getPreco();

            }

            return $total;

        }

    }

<?php

class Cliente {

    private int $id;

    private string $nome;

    public function \_\_construct(int $id, string $nome) {

        $this->id = $id;

        $this->nome = $nome;

    }

    public function getId(): int {

        return $this->id;

    }

    public function getNome(): string {

        return $this->nome;

    }

    // Método para retornar os dados do cliente

    public function exibirDetalhes(): string {

        return "ID: $this->id, Nome: $this->nome \n";

    }

}

<?php

require\_once "Cliente.php";

require\_once "Carrinho.php";

class Pedido {

    private Cliente $cliente;

    private Carrinho $carrinho;

    private string $data;

    // Colocar dois sublinhados para não dar erro de sintaxe

    public function \_\_construct(Cliente $cliente, Carrinho $carrinho) { // só digitar construct e dar o enter

        $this->cliente = $cliente;

        $this->carrinho = $carrinho;

        $this->data = date("Y-m-d H:i:s");

    }

    public function getCliente(): Cliente {

        return $this->cliente;

    }

    public function getCarrinho(): Carrinho {

        return $this->carrinho;

    }

    public function getData(): string {

        return $this->data;

    }

    public function exibirDetalhes(): void {

        echo "Detalhe do Pedido \n";

        echo "------------------ \n";

        echo "Cliente: " . $this->cliente->getNome() ; "\n";

        echo "Data do Pedido " . $this->data . "\n";

        echo "------------------ \n";

        echo "Itens do Carrinho: \n";

        // para exibir os itens do carrinho usamos o for each

        foreach($this->carrinho->getProdutos() as $item) {

            echo $item->exibirDetalhes() . "\n";

        }

        echo "------------------ \n";

        echo "Total da compra: R$ " . number\_format($this->carrinho->getTotal(), 2, ',' , '.') . "\n";

        echo "------------------ \n";

        echo "Obrigado pela compra!\n";

    }

}

<?php

    // Produto.php -> Será um arquivo para produtos

class Produto {

    private int $id;

    private string $nome;

    private float $preco;

    public function \_\_construct(int $id, string $nome, float $preco) {

        $this->id = $id;

        $this->nome = $nome;

        $this->preco = $preco;

    }

    public function getId(): int {

        return $this->id;

    }

    public function getNome(): string {

        return $this->nome;

    }

    public function getPreco(): float {

        return $this->preco;

    }

    // Método pra retornar os dados do produto

    public function exibirDetalhes(): string {

        return "ID: $this->id, Nome: $this->nome, Preço: R$ " . number\_format($this->preco, 2, ',', '.') . "\n";

    }

}