import 'dart:convert';

import 'package:mailer/mailer.dart';

import 'package:mailer/smtp\_server/gmail.dart';

//Criação da classe Cliente

class Cliente {

int codigo;

String nome;

int tipoCliente;

Cliente(*this*.codigo, *this*.nome, *this*.tipoCliente);

//Transformando em Json

Map<String, *dynamic*> toJson() => {

'codigo': codigo,

'nome': nome,

'tipoCliente': tipoCliente,

};

}

//Criação da classe Vendedor

class Vendedor {

int codigo;

String nome;

double comissao;

Vendedor(*this*.codigo, *this*.nome, *this*.comissao);

//Transformando em Json

Map<String, *dynamic*> toJson() => {

'codigo': codigo,

'nome': nome,

'comissao': comissao,

};

}

//Criação da classe Veiculo

class Veiculo {

int codigo;

String descricao;

double valor;

Veiculo(*this*.codigo, *this*.descricao, *this*.valor);

//Transformando em Json

Map<String, *dynamic*> toJson() => {

'codigo': codigo,

'descricao': descricao,

'valor': valor,

};

}

//Criação da classe ItemPedido

class ItemPedido {

int sequencial;

String descricao;

int quantidade;

double valor;

ItemPedido(*this*.sequencial, *this*.descricao, *this*.quantidade, *this*.valor);

//Transformando em Json

Map<String, *dynamic*> toJson() => {

'sequencial': sequencial,

'descricao': descricao,

'quantidade': quantidade,

'valor': valor,

};

}

//Criação da classe PedidoVenda

class PedidoVenda {

String codigo;

DateTime data;

double valorPedido;

Cliente cliente;

Vendedor vendedor;

Veiculo veiculo;

List<ItemPedido> items;

PedidoVenda(*this*.codigo, *this*.data, *this*.valorPedido, *this*.cliente,

*this*.vendedor, *this*.veiculo, *this*.items);

double calcularPedido() {

valorPedido = items.fold(0, (*sum*, *item*) => *sum* + (*item*.valor \* *item*.quantidade));

return valorPedido;

}

Map<String, *dynamic*> toJson() => {

'codigo': codigo,

'data': data.toIso8601String(),

'valorPedido': valorPedido,

'cliente': cliente.toJson(),

'vendedor': vendedor.toJson(),

'veiculo': veiculo.toJson(),

'items': items.map((*item*) => *item*.toJson()).toList(),

};

}

void main() async {

var cliente = Cliente(35, "Arthur Lima", 0);

var vendedor = Vendedor(13, "Seu Frederico", 3000.00);

var veiculo = Veiculo(2000, "Opala 2010", 9000.00);

var itens = [

ItemPedido(1, "Entrada", 1, 2000.00),

ItemPedido(2, "Parcelas mensais", 7, 1000.00),

];

var pedido = PedidoVenda("P001", DateTime.now(), 0.0, cliente, vendedor, veiculo, itens);

pedido.calcularPedido();

var encoder = JsonEncoder.withIndent(' ');

String jsonString = encoder.convert(pedido.toJson());

final smtpServer = gmail('gustavo.fontenele04@aluno.ifce.edu.br', 'iuey dspz zerm mucx');

final message = *Message*()

..from = *Address*('gustavo.fontenele04@aluno.ifce.edu.br', 'Gustavo Fontenele Coêlho')

..recipients.add('taveira@ifce.edu.br')

..subject = ' PROVA PRATICA-DART.'

..text = jsonString;

try {

final sendReport = await send(message, smtpServer);

print('Mensagem enviada: ' + sendReport.toString());

} on *MailerException* catch (e) {

print('Erro ao enviar email: $*e*');

}

}