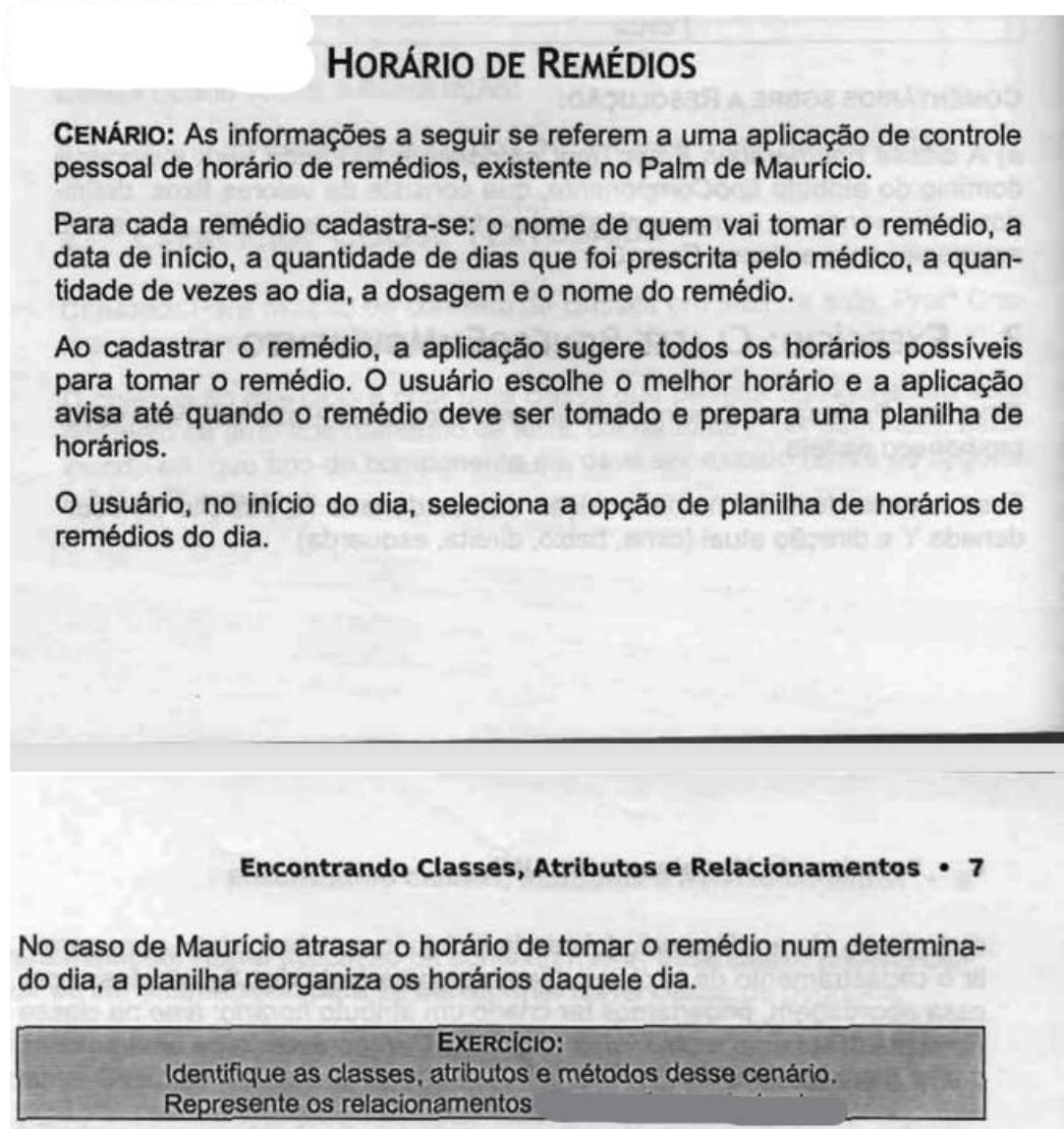
		<b>Atividade Individual</b> 1º Semestre 2025	
Curso: <b>Téc Desen Sistemas</b>		Local: <b>SENAI - NORTE</b>	
Disciplina: <b>Modelagem Sistemas</b>		Professor: <b>Sergio Luiz</b>	
Aluno (a): Kaio Gomes do Nascimento Mazza		Turma: <b>T DESN 2024/2</b>	Período / Turno: <b>Noturno</b>
Instruções: <b>( ) Sem consulta            ( x ) Com consulta.</b>		Data: <b>04 / 06 / 2025</b>	Valor:

## Modelo de Entidade Relacionamento ( M.E.R)

**Orientações:** Envie as atividades numa pasta compactada com o seguinte padrão:

- Para cada questão abaixo cole o print da modelagem.
- Preencha esse arquivo e envie junto com os PDFs

### EXERCICIO 01:



### HORÁRIO DE REMÉDIOS

**CENÁRIO:** As informações a seguir se referem a uma aplicação de controle pessoal de horário de remédios, existente no Palm de Maurício.

Para cada remédio cadastra-se: o nome de quem vai tomar o remédio, a data de início, a quantidade de dias que foi prescrita pelo médico, a quantidade de vezes ao dia, a dosagem e o nome do remédio.

Ao cadastrar o remédio, a aplicação sugere todos os horários possíveis para tomar o remédio. O usuário escolhe o melhor horário e a aplicação avisa até quando o remédio deve ser tomado e prepara uma planilha de horários.

O usuário, no início do dia, seleciona a opção de planilha de horários de remédios do dia.

**Encontrando Classes, Atributos e Relacionamentos • 7**

No caso de Maurício atrasar o horário de tomar o remédio num determinado dia, a planilha reorganiza os horários daquele dia.

**EXERCÍCIO:**  
Identifique as classes, atributos e métodos desse cenário.  
Represente os relacionamentos

## RESPOSTA EXERCICIO 01:

Remedio
- nome_paciente : char - data_inicio : date - quantidade_dias : int - vezes_ao_dia : int - dosagem : int - nome_remedio : char - horario_remedio : time
+ sugerir_horarios() : void + cadastrar_remedio() : void + exibir_planilha() : void

## EXERCICIO 02:

### COMANDA ELETRÔNICA

**CENÁRIO:** As informações a seguir se referem a uma aplicação de controle de comanda eletrônica [REDACTED].

O cliente usa uma comanda eletrônica durante suas compras na Padaria. A cada produto consumido, o atendente registra em sua comanda (que possui uma numeração) o produto e a quantidade.

Ao passar no caixa na saída [REDACTED] lê os gastos da comanda, finalizando a compra. Na leitura da comanda, verifica-se o valor unitário de cada produto a fim de calcular o valor total da compra.

#### EXERCÍCIO:

Identifique as classes, atributos e métodos desse cenário.  
Represente os relacionamentos (

## RESPOSTA EXERCICIO 02:

Comanda
- idComanda : int - produto : char - quantidade : int - valor_unitario : int
+ lerComanda() : void + finalizarCompra() : void + calcValorTot() : float

## EXERCICIO 03:

### MINICENÁRIO: TESTES DE FIXAÇÃO

Mariana prepara diversos exercícios para suas filhas que estão na primeira e na segunda séries. Ela gostaria de informatizar esses exercícios, para gerar testes aleatórios.

Cada teste gerado deve ser guardado (acompanhado de suas questões), com a indicação de sua data de geração. Na geração de um teste, é preciso informar o número de questões desejadas e a qual disciplina pertence o teste.

Para cada disciplina, cadastra-se: uma lista de questões objetivas, identificando de que bimestre é cada questão e a que matéria pertence. O gabarito também é cadastrado a fim de facilitar a correção do teste. Cada matéria faz parte de uma única disciplina. A série está ligada à matéria.

Por exemplo: para a disciplina de matemática, Mariana prepara um teste com 20 questões. Cada questão corresponde a um bimestre (1º, 2º, 3º ou 4º) e a uma matéria (ex: adição, divisão, números pares e ímpares, números primos, sinônimos etc). Cada matéria corresponde a uma disciplina (adição – matemática; sinônimos – português etc).

#### EXERCÍCIO:

1. Desenhe o diagrama de casos de uso.
2. Desenhe o diagrama de classes completo.

### RESPOSTA EXERCICIO 03:

