

## Projeto, implementação e testes de Software

### Primeira parte:

1 - Identifique todas as classes de projeto correspondentes ao domínio do problema.

### Resposta:

#### Funcionário

##### Atributos Privados:

- Nome (string)
- Data de nascimento (data)
- Sexo (string)
- Identidade (string)
- CPF (string)
- Matrícula (string)
- Endereço (string)
- Telefone (string)
- E-mail (string)
- Cargo (string)
- Departamento (string)
- Data de admissão (data)
- Salário (float)
- Documentos (Documento[])
- Permissões (string[])

##### Métodos Públicos:

- +IncluirDocumento(documento: Documento): Void
- +AtualizarAcessoEPermissoes(permissoes: string[]): Void
- + Getters e setters para cada atributo

#### Documento

##### Atributos privados:

- Tipo (string)

-Conteúdo (string ou arquivo binário, dependendo da implementação)

### **Métodos Públicos:**

- + Getters e setters para cada atributo
- + CadastrarDados(): Void - para cadastrar os dados
- +Pesquisar(): String - para buscar informações
- +Editar(): Boolean - para editar os dados

## **FolhaDePagamento**

### **Atributos privados:**

- Salários (Salario[])
- Benefícios (Beneficio[])
- Descontos (float)
- Impostos (float)
- Horas extras (float[])
- Faltas (inteiro)

### **Métodos públicos:**

- +CalcularFolha(): Void
- +GerarHolerites(): Relatorio[]
- +GerarDemonstrativos(): Relatorio[]
- + Getters e setters para cada atributo

## **ControleDePonto**

### **Atributos privados:**

- funcionário(Funcionario)
- entrada(String)
- saida(String)
- intervalos(String)
- horasTrabalhadas(Inteiro)

### **Métodos públicos:**

- +MarcarEntrada(): Void
- +MarcarSaida(): Void

- +MarcarIntervalo(): Void
- +CalcularHorasTrabalhadas(): Float
- +GerarRelatorios(): Relatorio[]
- + Getters e setters para cada atributo

## **Beneficio**

### **Atributos privados:**

- Nome do benefício (string)
- Valor (float)
- Data de utilização (data)

### **Métodos públicos:**

- + Getters e setters para cada atributo
- + CadastrarDados(): Void - para cadastrar os dados
- + Pesquisar(): String - para buscar informações
- + Editar(): Boolean - para editar os dados

## **Treinamento**

### **Atributos privados:**

- Nome do treinamento (string)
- Data de realização (data)
- Participantes (Funcionario[])

### **Métodos públicos:**

- +Getters e setters para cada atributo
- + CadastrarDados(): Void - para cadastrar os dados
- + Pesquisar(): String - para buscar informações
- + Editar(): Boolean - para editar os dados
- +AvaliarImpacto(): Float
- +GerarRelatorio(): Relatorio
- + RegistrarParticipacao():void

## **Relatório:**

### **Métodos Públicos:**

+GerarRelatorio(): Void  
+PersonalizarRelatorio(): Void  
+ExportarRelatorio(formato: string): Arquivo

## SegurancaEPrivacidade:

### Métodos Públicos:

+Autenticacao(): Boolean  
+ControleDeAcesso(): Boolean  
+Criptografia(dados: string): string  
+ConformidadeComLeis(): Boolean

2 - Construa um diagrama que represente as classes de domínio da aplicação.

### Resposta:

