# UML CONSÓRCIO

### Cliente

- nome: Stringcpf: Stringtelefone: Stringemail: String
- contratos[]: ArrayList<Contrato>
- + validarCPF(): boolean
- verificarDigito(String, int): boolean

### Contrato

- cliente: Cliente
- grupoAssociado: GrupoConsorciocontemplacaoAssociada: Contemplacao
- parcelasPagas: intsaldoDevedor: doublesaldoDevolucao: doubledataContemplacao: LocalDate
- statusContrato: StatusContratoEnum
- listaBoletosPagos[]: ArrayList<Boleto>listaBoletosAtrasados[]: ArrayList<Boleto>
- + pagarParcela(double): void {atualiza saldo
  devedor}
- + cancelarContrato(): void {atualiza o statusContrato, devolução do valor pago após encerramento do grupo (exceto a taxaAdmin)}
- + calculoDevolucao(): double {calcula o valor a ser devolvido após o cancelamento do contrato}

#### GrupoConsorcio

- nomeGrupo: String
- numeroParticipantes: int
- valorTotal: doubletaxaAdmin: double
- valorParcela: double
- listaContratos[]: ArrayList<Contrato>
- listaContratosContemp[]: ArrayList<Contrato>
- statusGrupoConsorcio: StatusGrupoConsorcioEnum
- + atualizarTaxa(double): void
- + encerrarGrupo(StatusGrupo): void
- + exibirSaldosDevedores(): void
- + exibirFinancas(): void {exibe valor arrecadado
- e valor pendente}
- + historicoContemplacao(): void
- + reajusteParcela(): void {reajusta as parcelas no caso de desistência de participantes}

# Associação Simples



## Composição



### Agregação

### Boleto

- idBoleto: int
- contratoBoleto: Contrato
  valorBoleto: double
  dataVencimento: LocalDate
  dataPagamento: LocalDate
  dataEmissao: LocalDate
- statusBoleto: StatusBoletoEnum
- numeroParcela: int
- + printarBoleto(): void
- + realizarPagamento(double): boolean
- + printAllBoletos: void
- + printAllBoletosContratos(Contrato): void
- + atualizarStatusBoleto(Boleto): void
- + verificarVencimento(int): void
- + verificarAllVencimentos(): void

### Contemplacao

- idContemplacao: int
- contratoContemplacao: ContratodataContemplacao: LocalDate
- + sorteioContemplacao(): void
- addOrdenarListaContemp(Contrato): void