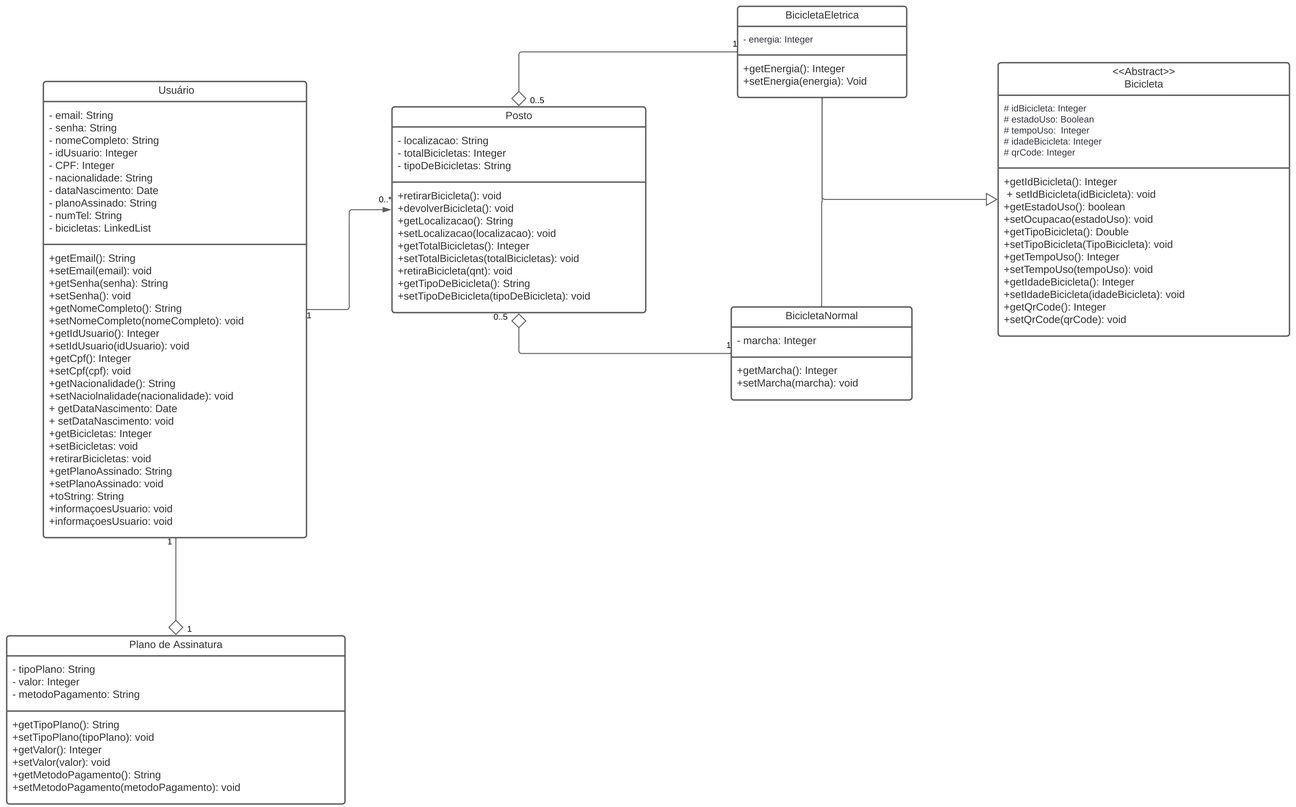
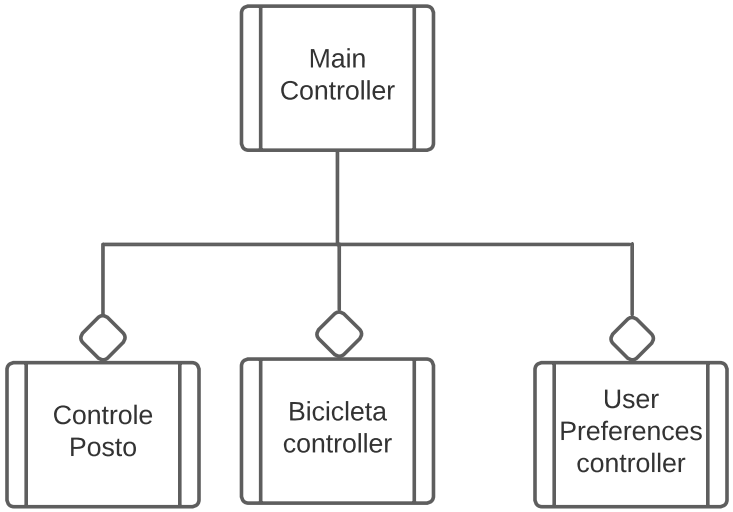
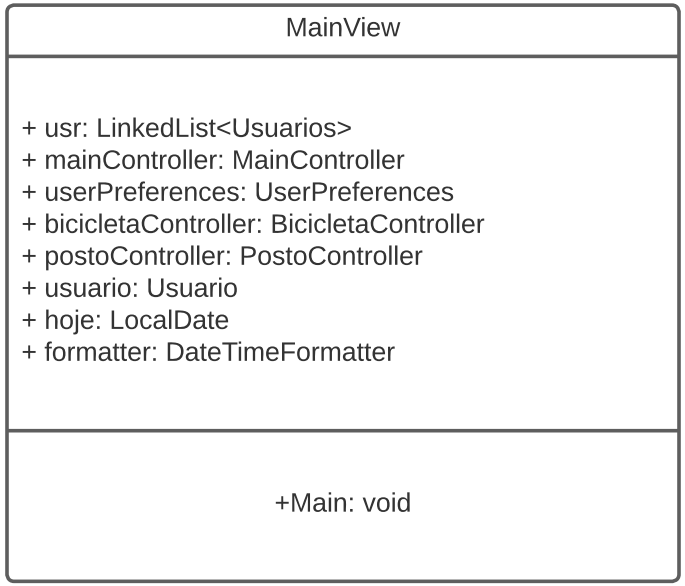
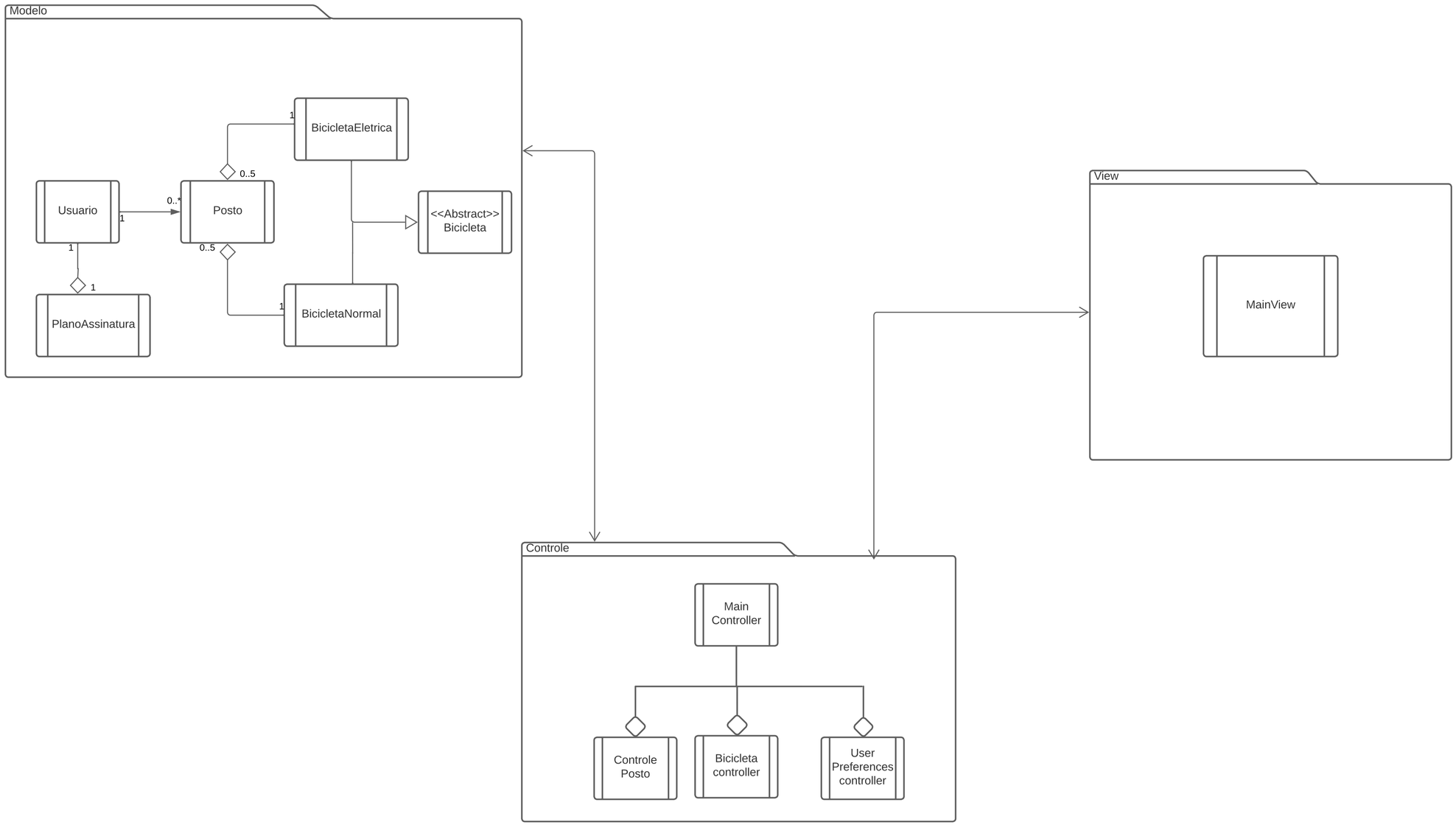

BicicletaEletrica
- energia: Integer
+getEnergia(): Integer
+setEnergia(energia): Void
1
0..5
Usuário
- email: String
- senha: String
- nomeCompleto: String
- idUsuario: Integer
- CPF: Integer
- nacionalidade: String
- dataNascimento: Date
- planoAssinado: String
- numTel: String
- bicicletas: LinkedList
+getEmail(): String
+setEmail(email): void
+getSenha(senha): String
+setSenha(): void
+getNomeCompleto(): String
+setNomeCompleto(nomeCompleto): void
+getIdUsuario(): Integer
+setIdUsuario(idUsuario): void
+getCpf(): Integer
+setCpf(cpf): void
+getNacionalidade(): String
+setNaciolnalidade(nacionalidade): void
+ getDataNascimento: Date
+ setDataNascimento: void
+getBicicletas: Integer
+setBicicletas: void
+retirarBicicletas: void
+getPlanoAssinado: String
+setPlanoAssinado: void
+toString: String
+informaçoesUsuario: void
+informaçoesUsuario: void
0..*
1
Posto
- localizacao: String
- totalBicicletas: Integer
- tipoDeBicicletas: String
+retirarBicicleta(): void
+devolverBicicleta(): void
+getLocalizacao(): String
+setLocalizacao(localizacao): void
+getTotalBicicletas(): Integer
+setTotalBicicletas(totalBicicletas): void
+retiraBicicleta(qnt): void
+getTipoDeBicicleta(): String
+setTipoDeBicicleta(tipoDeBicicleta): void
0..5
1
BicicletaNormal
- marcha: Integer
+getMarcha(): Integer
+setMarcha(marcha): void
<<Abstract>>
Bicicleta
idBicicleta: Integer
estadoUso: Boolean
tempoUso: Integer
idadeBicicleta: Integer
qrCode: Integer
+getIdBicicleta(): Integer
+ setIdBicicleta(idBicicleta): void
+getEstadoUso(): boolean
+setOcupacao(estadoUso): void
+getTipoBicicleta(): Double
+setTipoBicicleta(TipoBicicleta): void
+getTempoUso(): Integer
+setTempoUso(tempoUso): void
+getIdadeBicicleta(): Integer
+setIdadeBicicleta(idadeBicicleta): void
+getQrCode(): Integer
+setQrCode(qrCode): void
1
1
Plano de Assinatura
- tipoPlano: String
- valor: Integer
- metodoPagamento: String
+getTipoPlano(): String
+setTipoPlano(tipoPlano): void
+getValor(): Integer
+setValor(valor): void
+getMetodoPagamento(): String
+setMetodoPagamento(metodoPagamento): void


Main Controller
Controle Posto
Bicicleta controller
User Preferences controller


MainView
+ usr: LinkedList<Usuarios>
+ mainController: MainController
+ userPreferences: UserPreferences
+ bicicletaController: BicicletaController
+ postoController: PostoController
+ usuario: Usuario
+ hoje: LocalDate
+ formatter: DateTimeFormatter
+Main: void


Modelo
BicicletaEletrica
1
0..5
Usuario
0..*
1
Posto
<<Abstract>>
Bicicleta
1
0..5
1
PlanoAssinatura
1
BicicletaNormal
View
MainView
Controle
Main
Controller
Controle
Posto
Bicicleta
controller
User
Preferences
controller