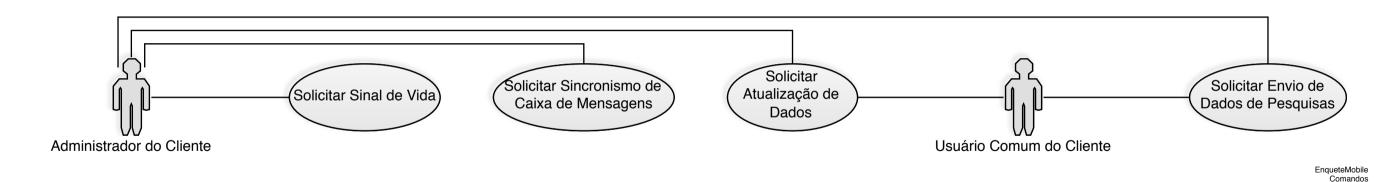
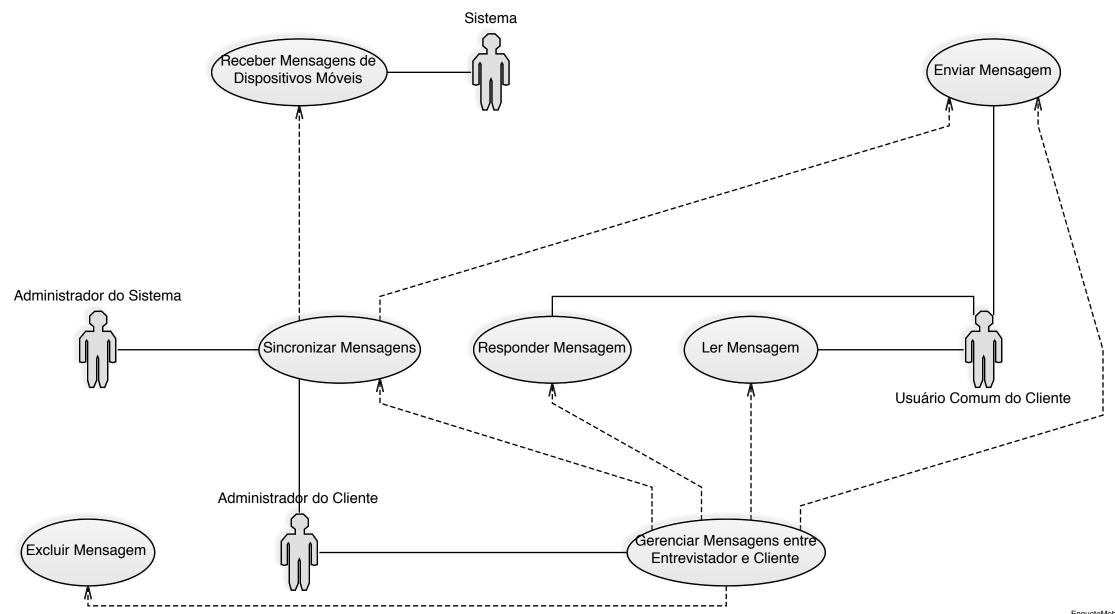
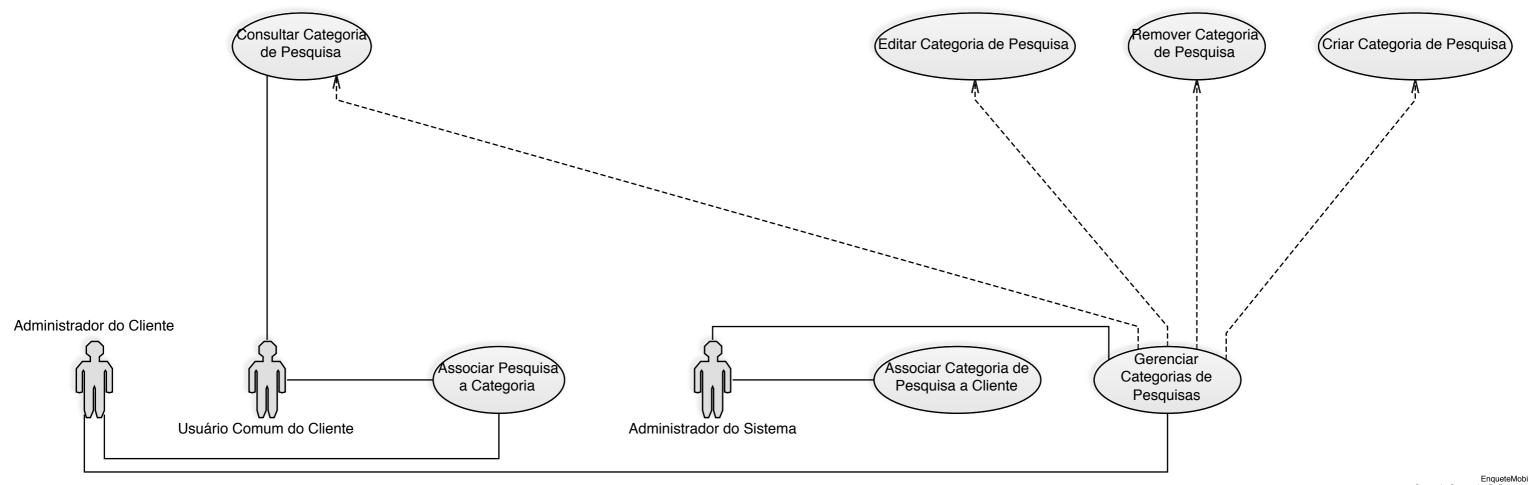
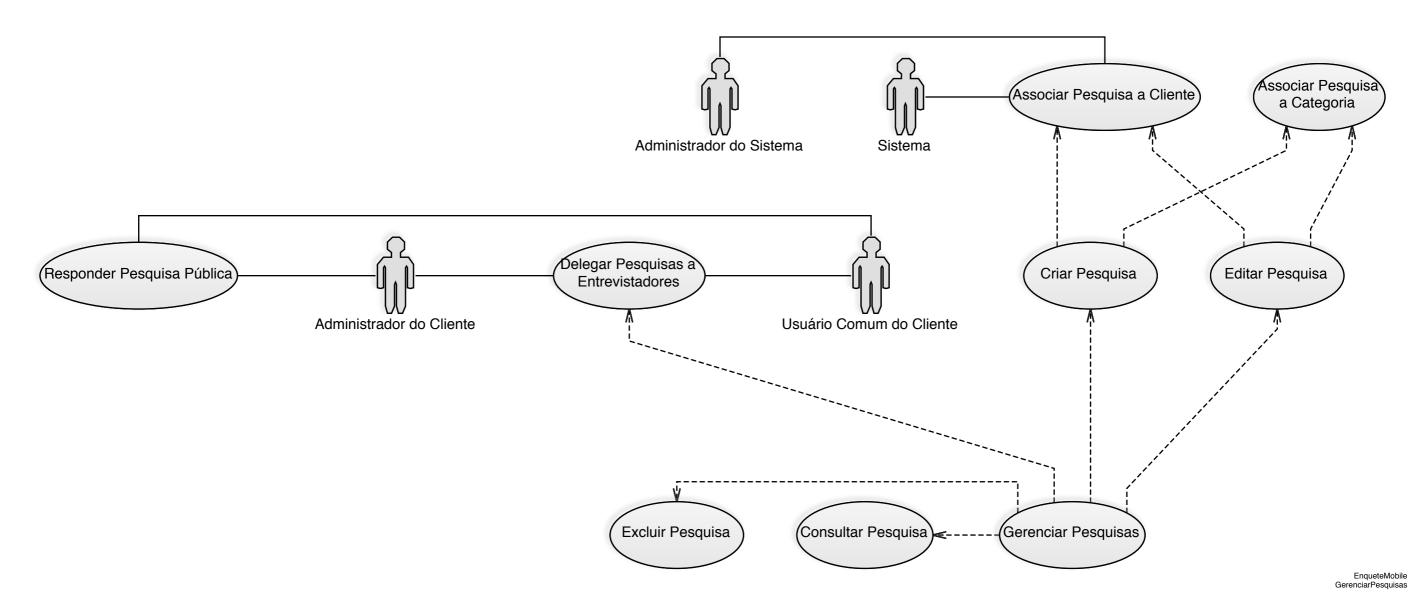


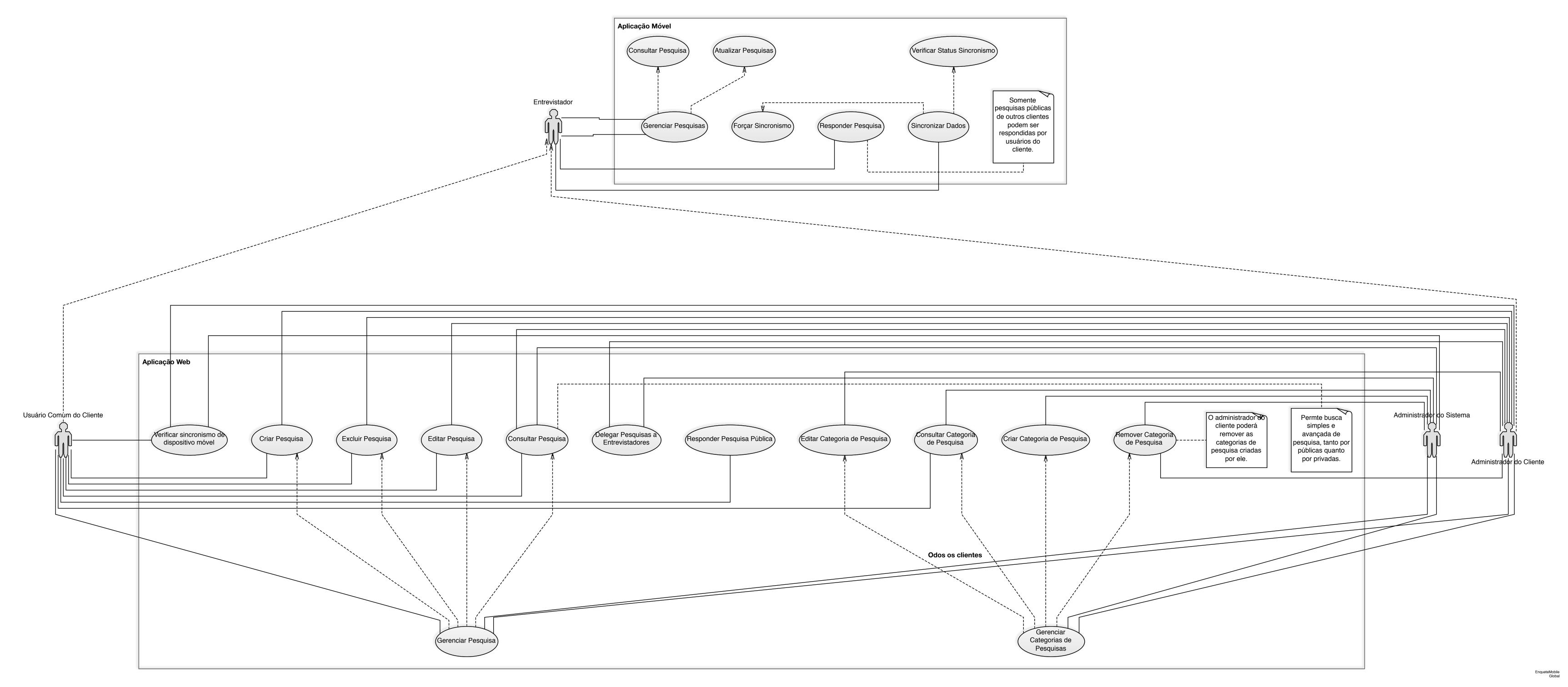
Casos de uso relacionados ao cadastro de clientes.

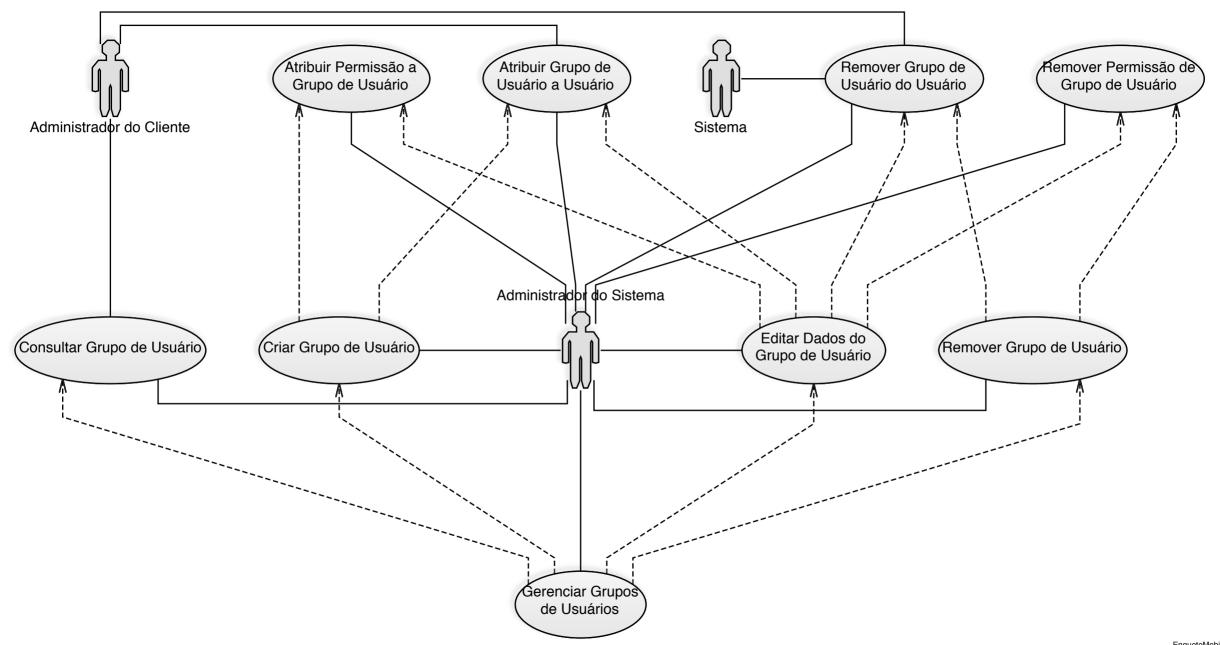


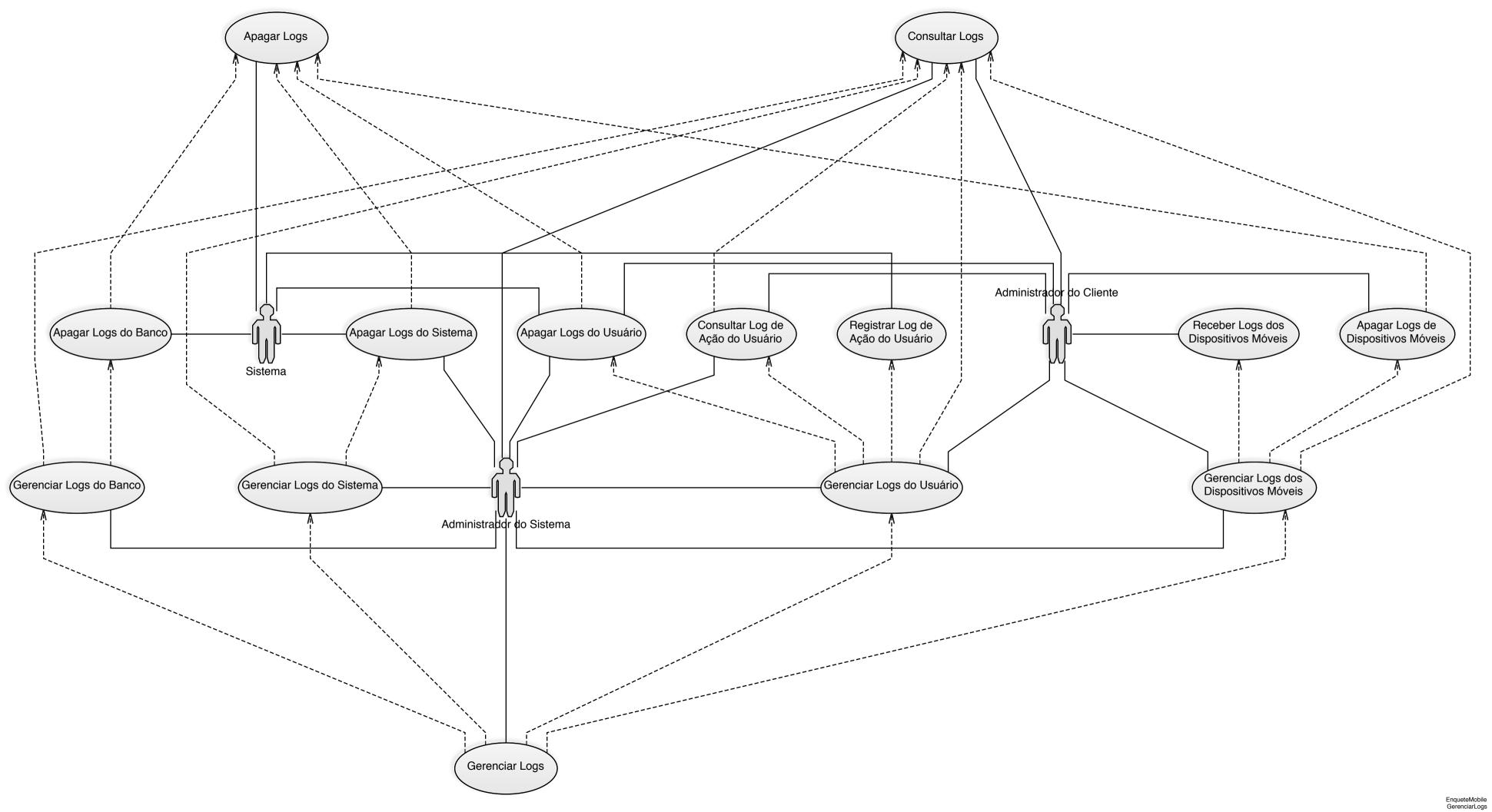


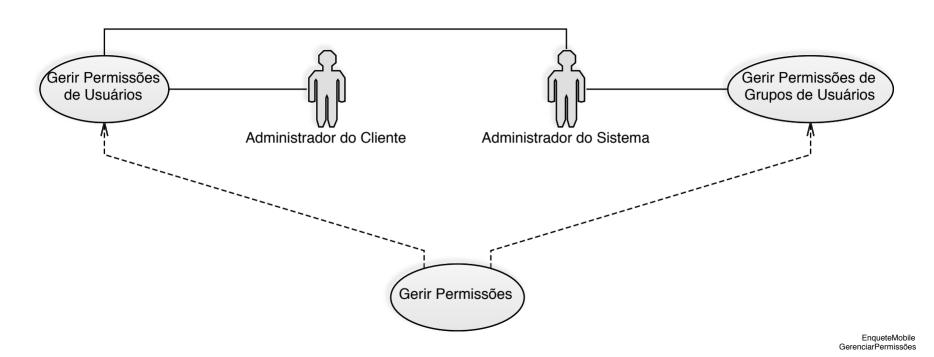


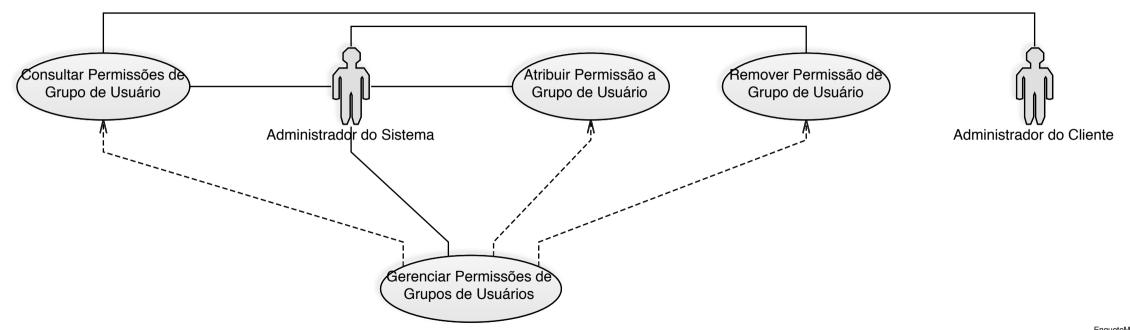


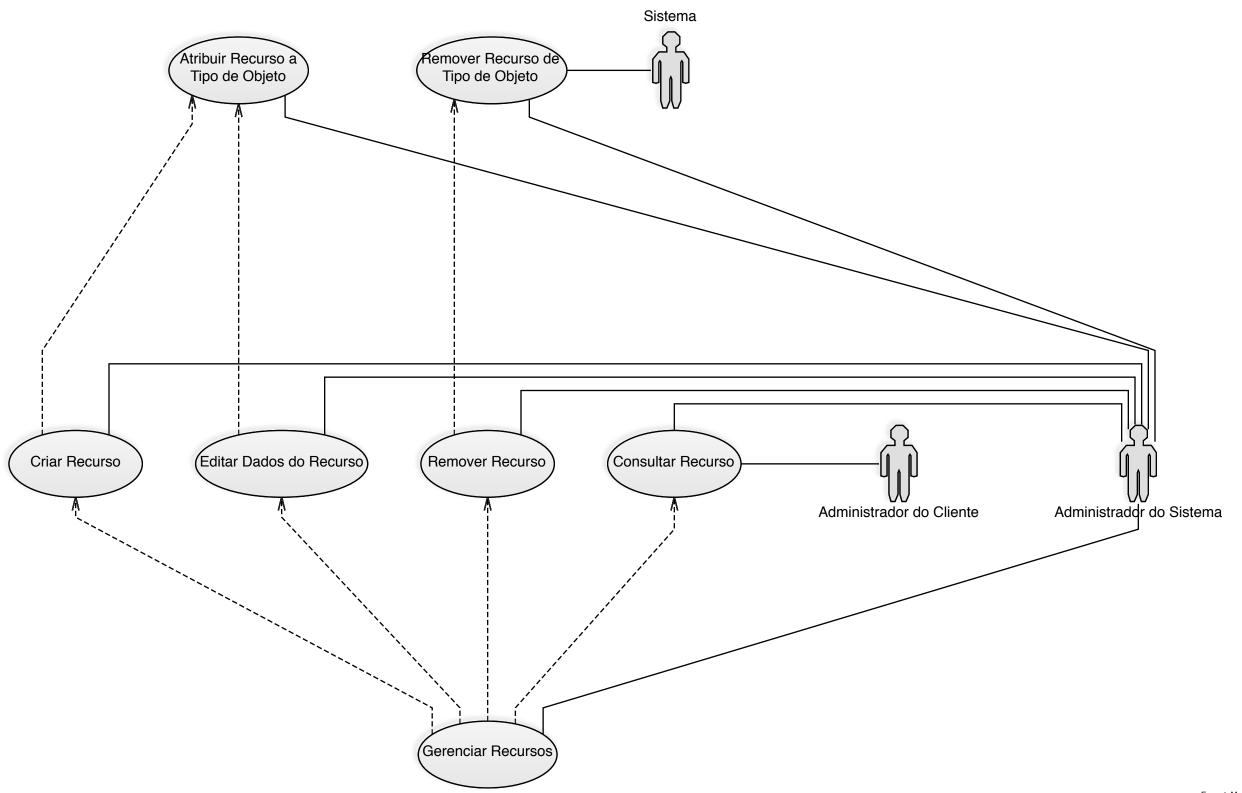


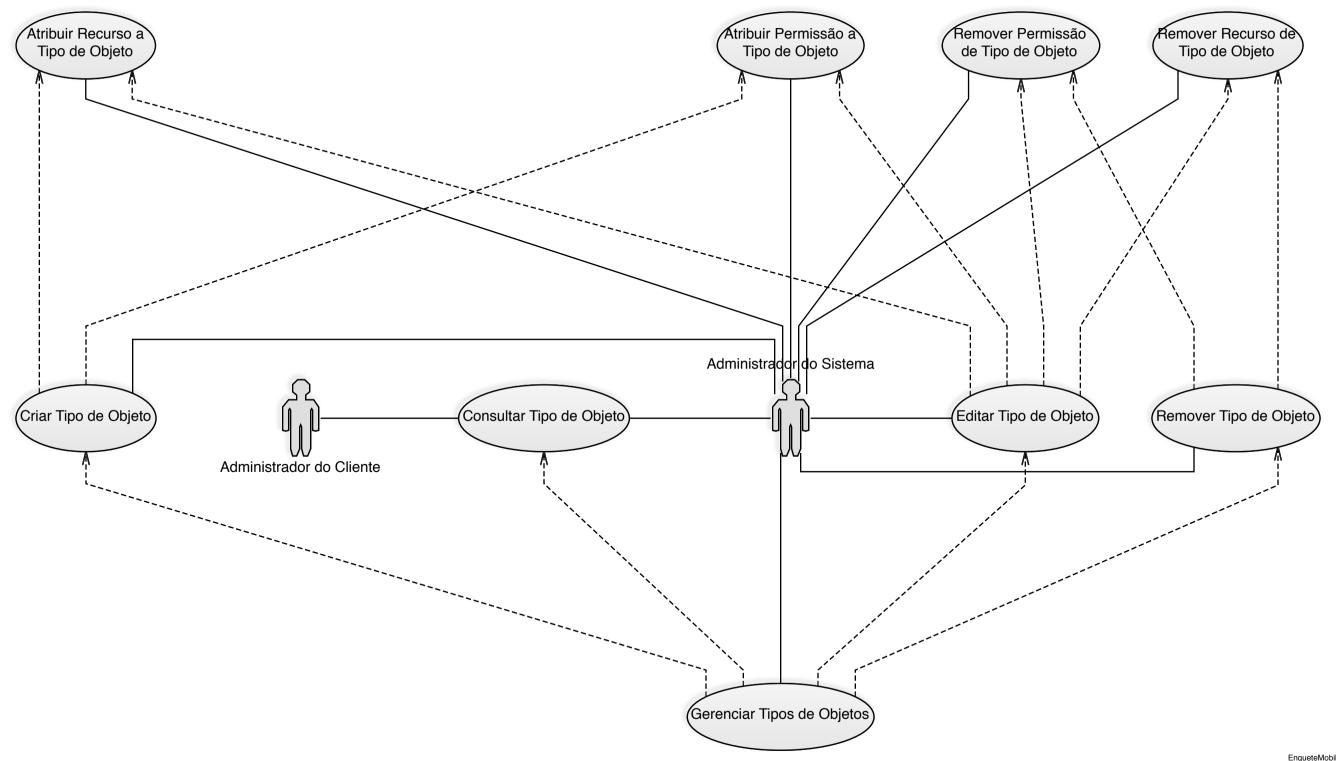


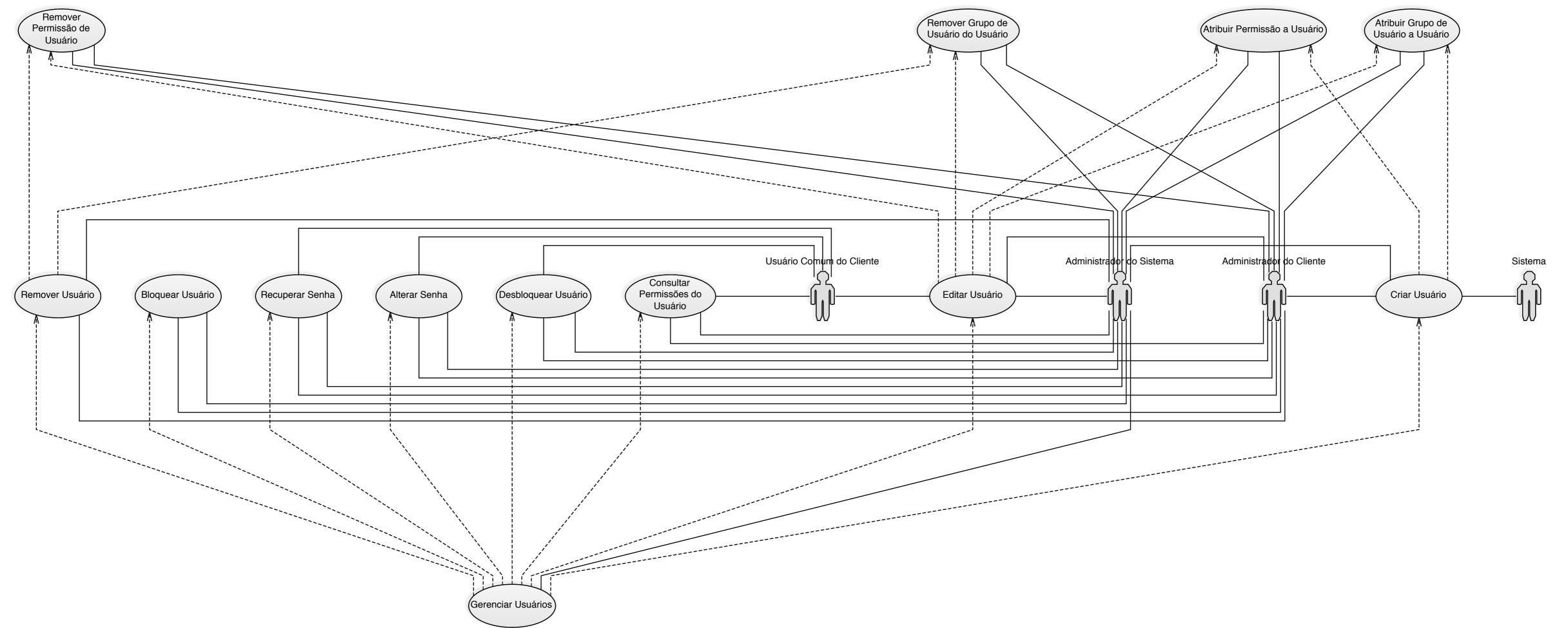


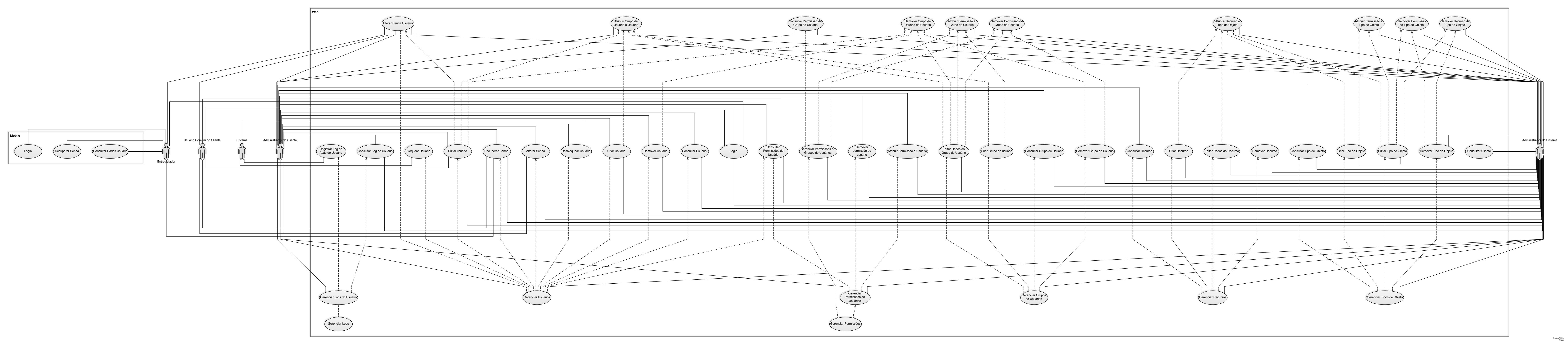


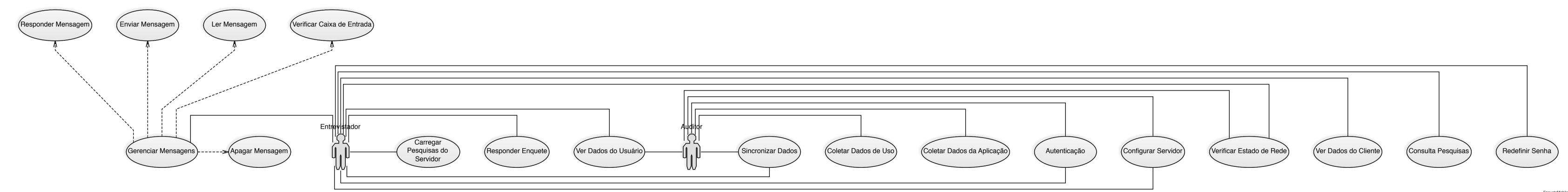


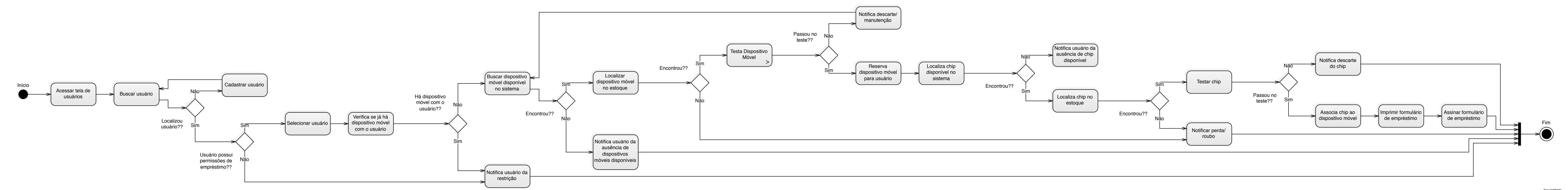




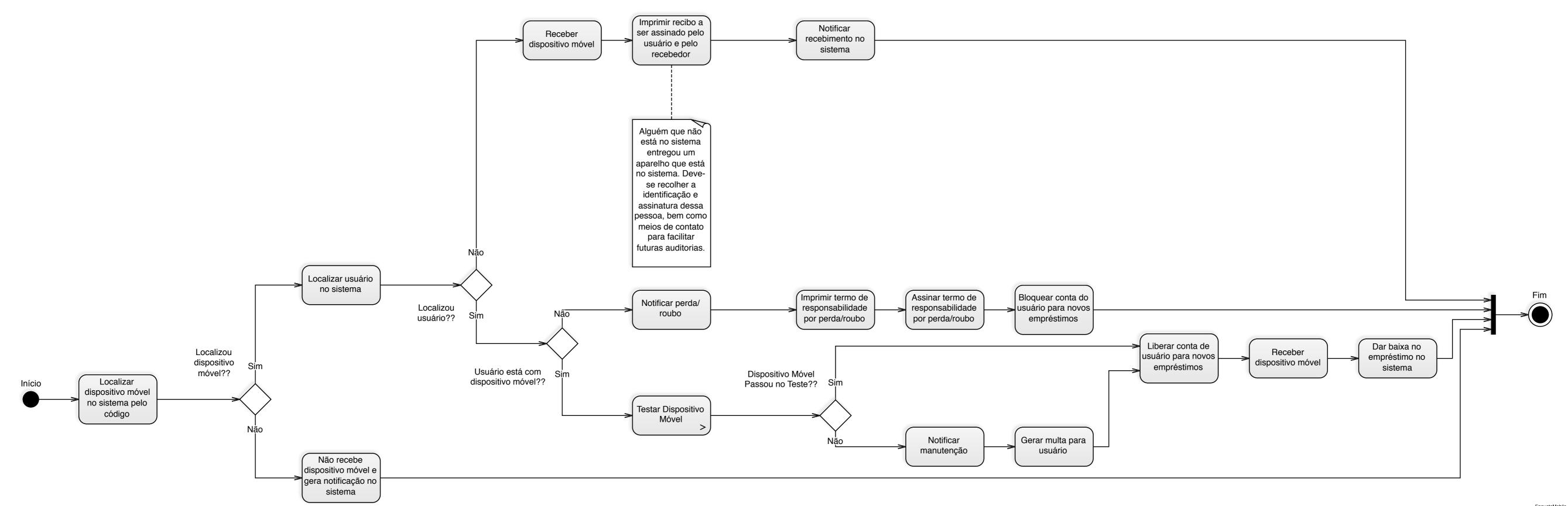


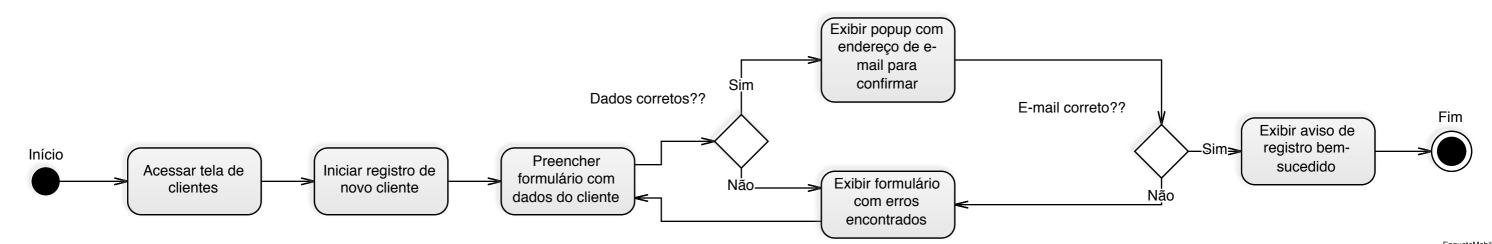


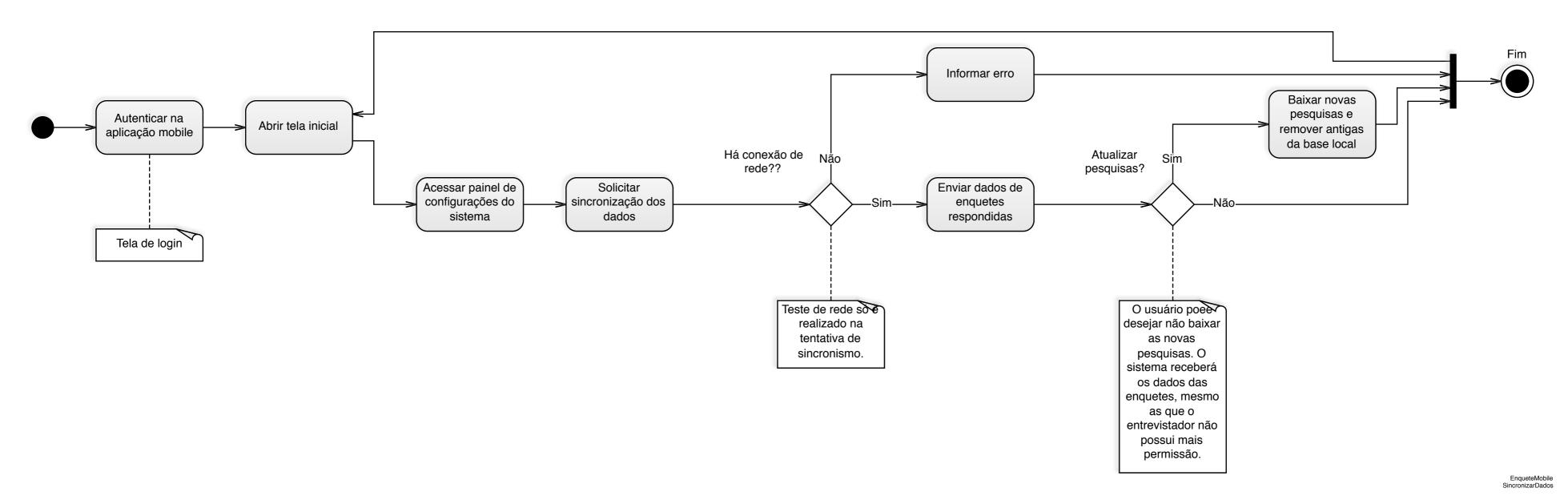


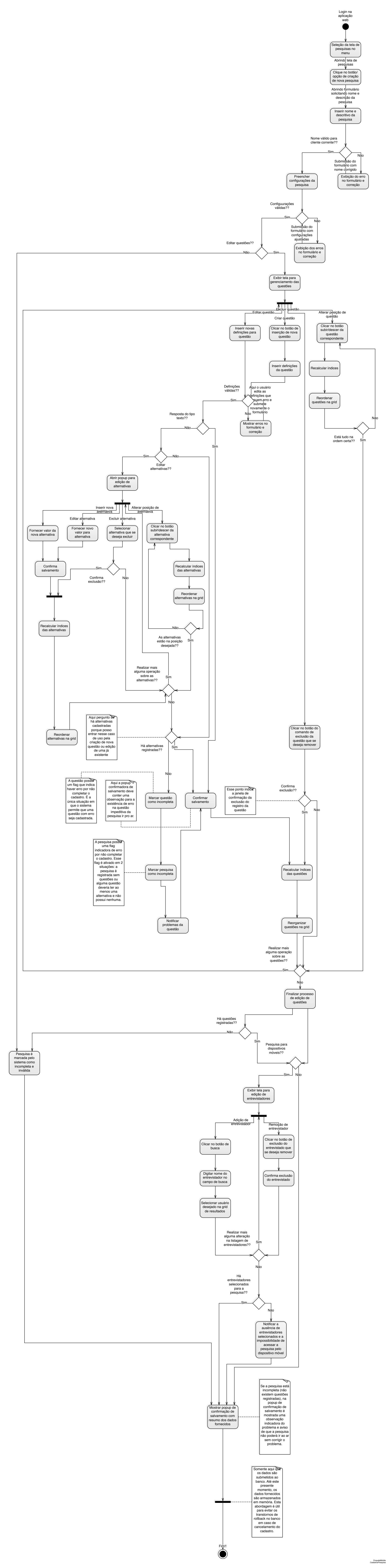


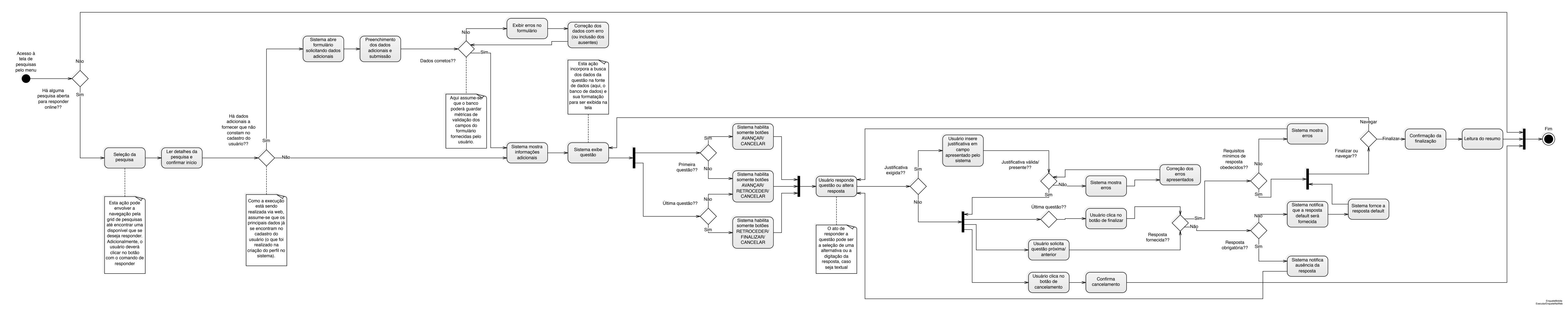
EnqueteMobile LiberarDispositivoMovelParaEnquete

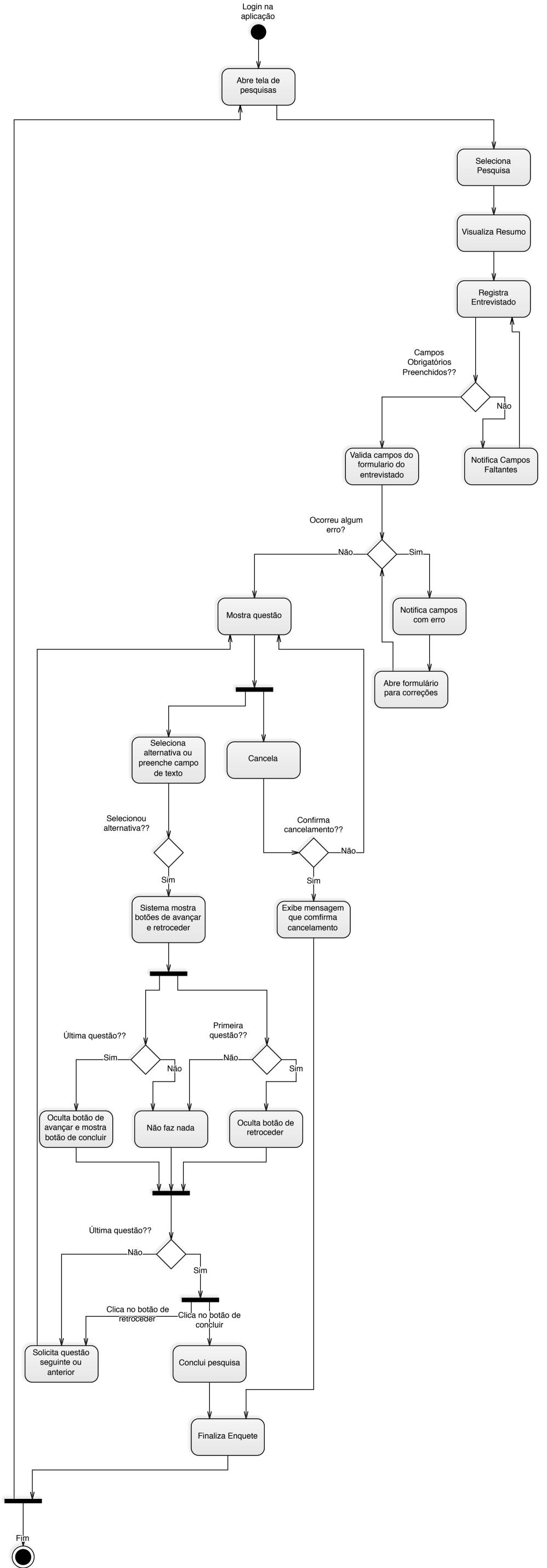


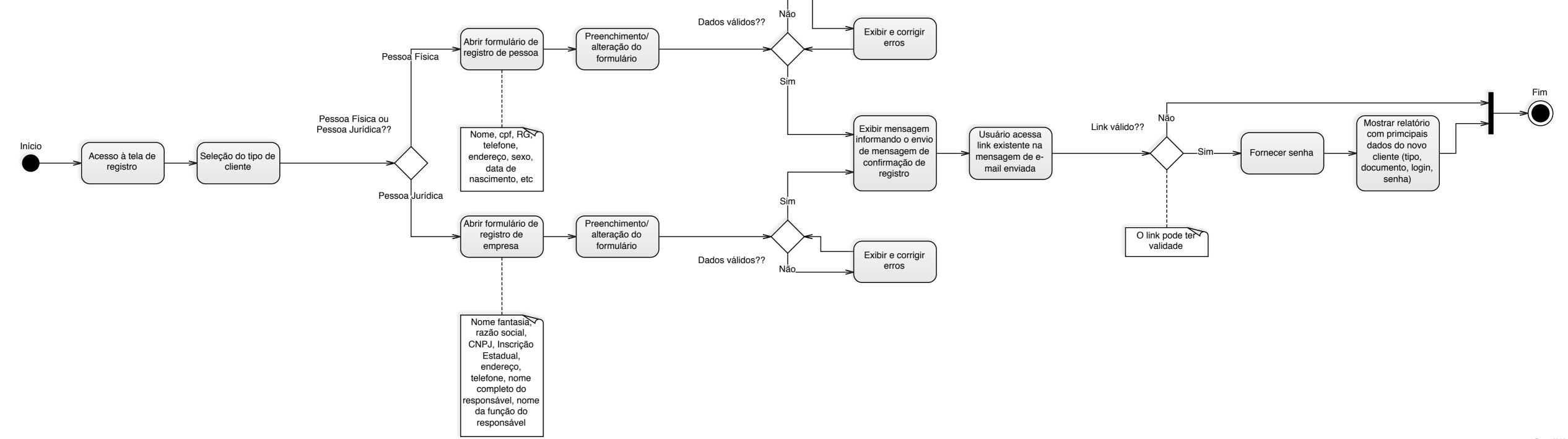


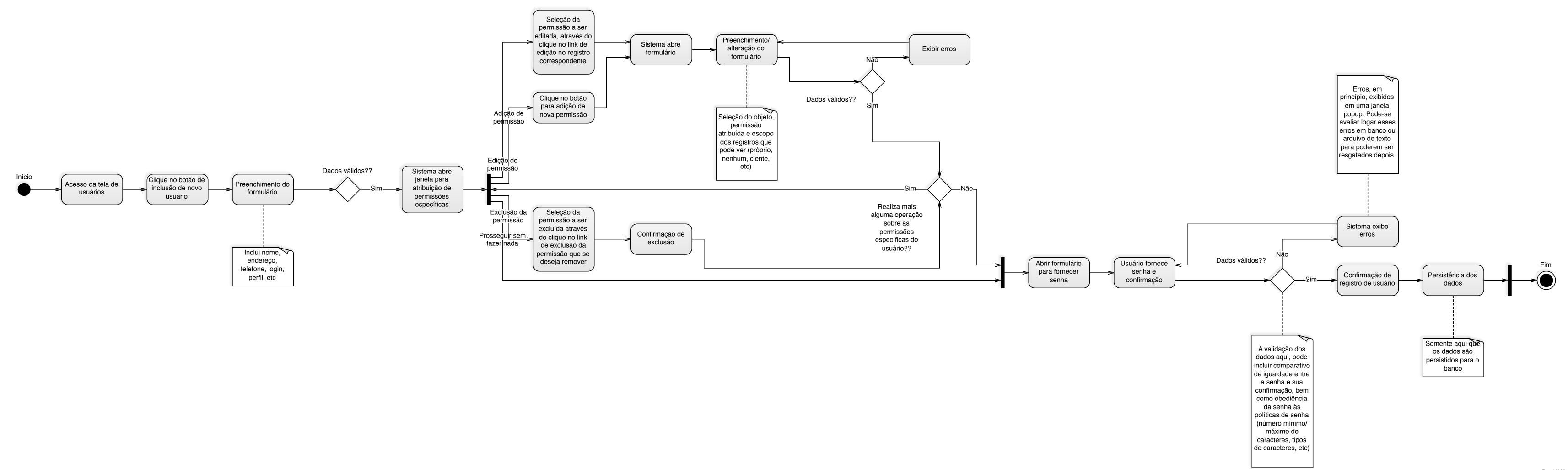


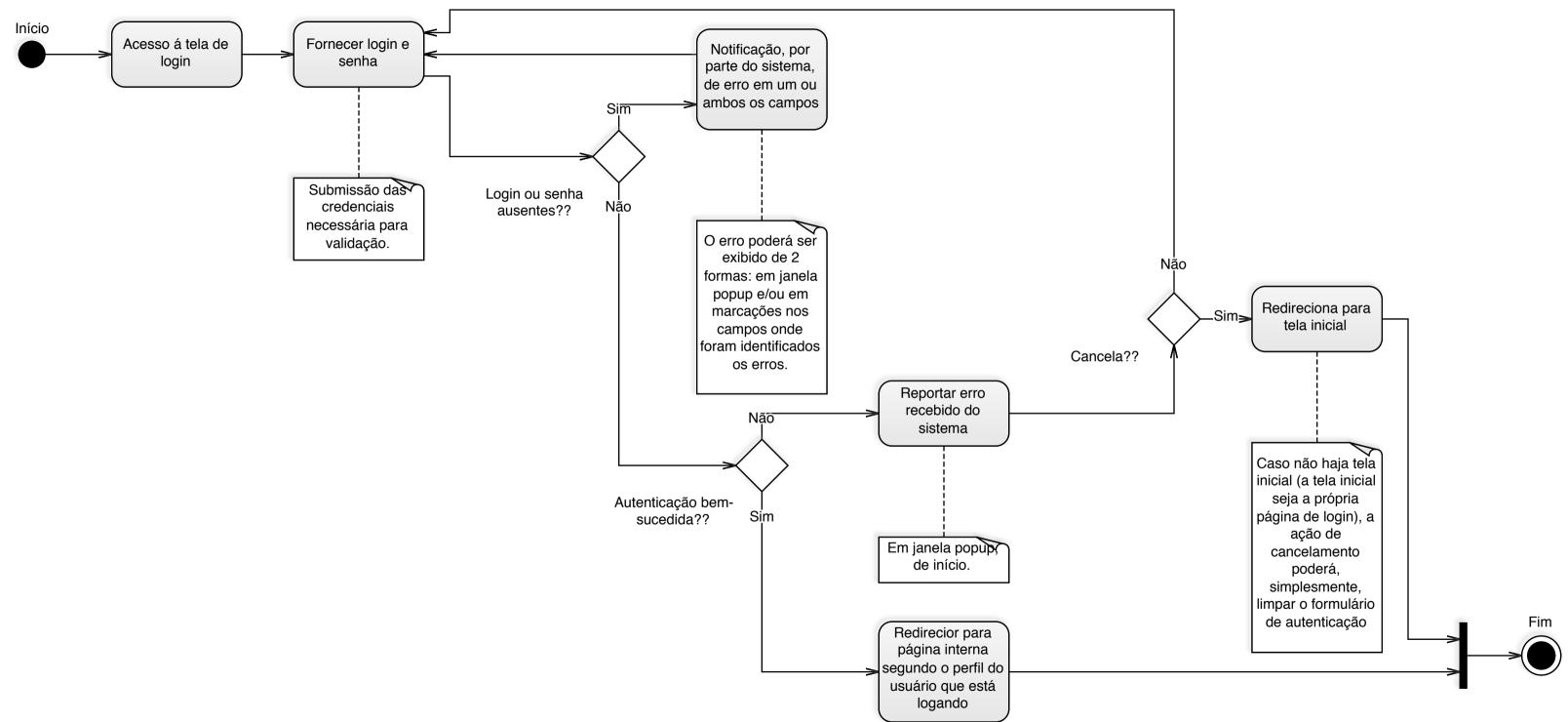


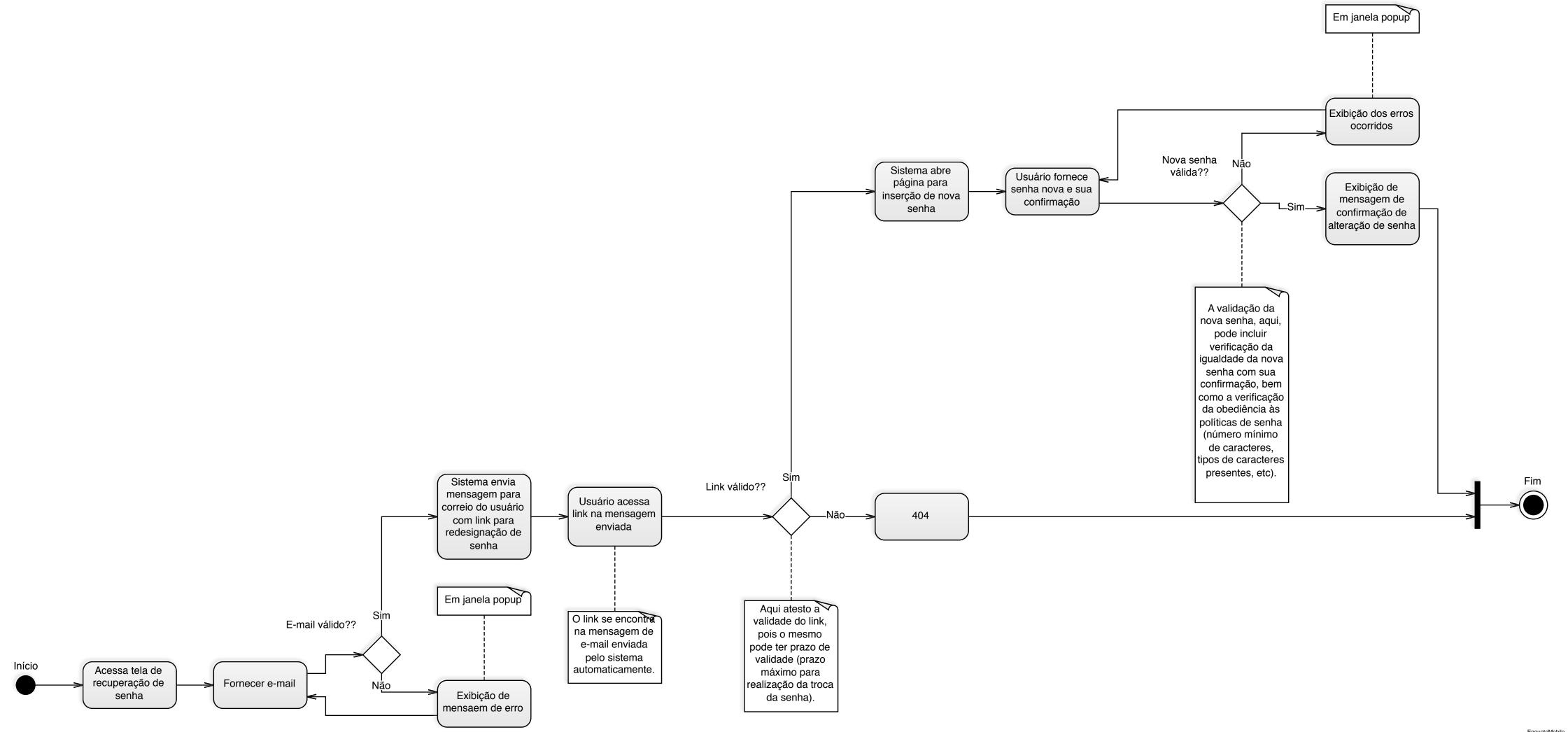


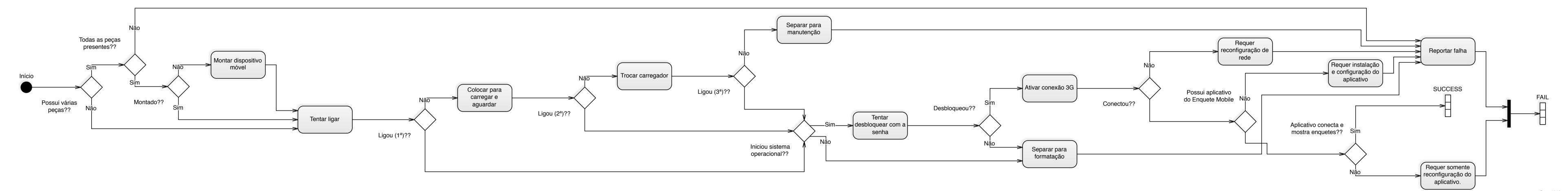




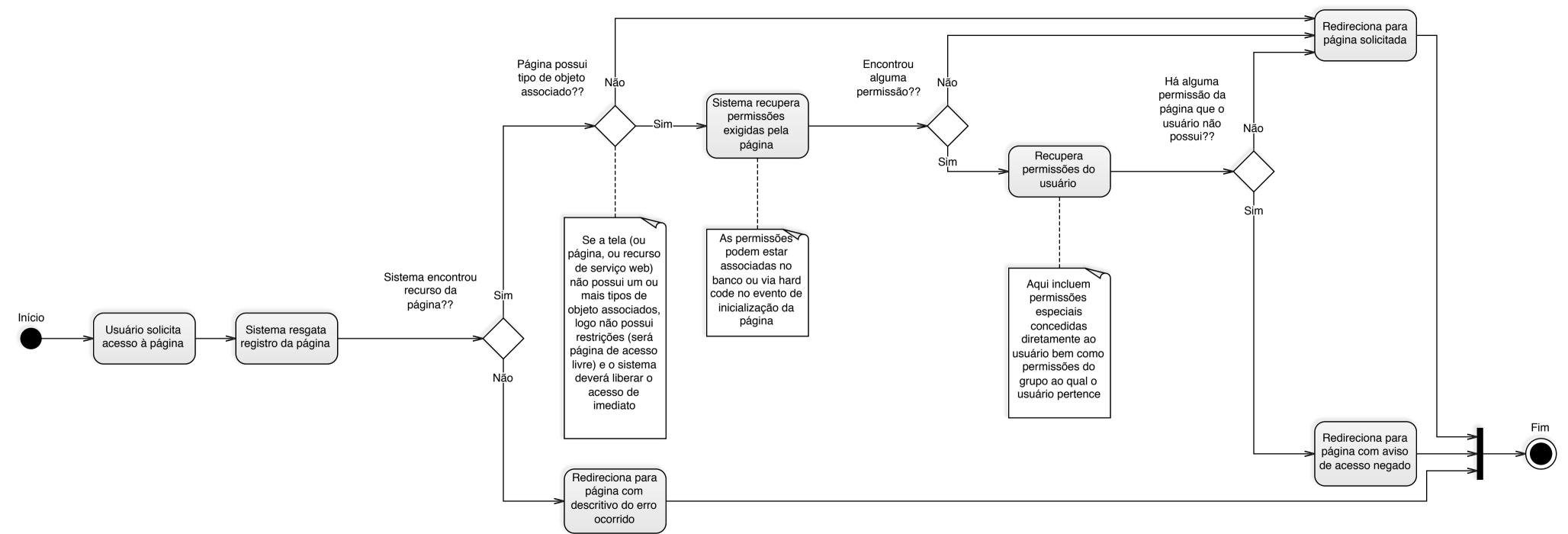


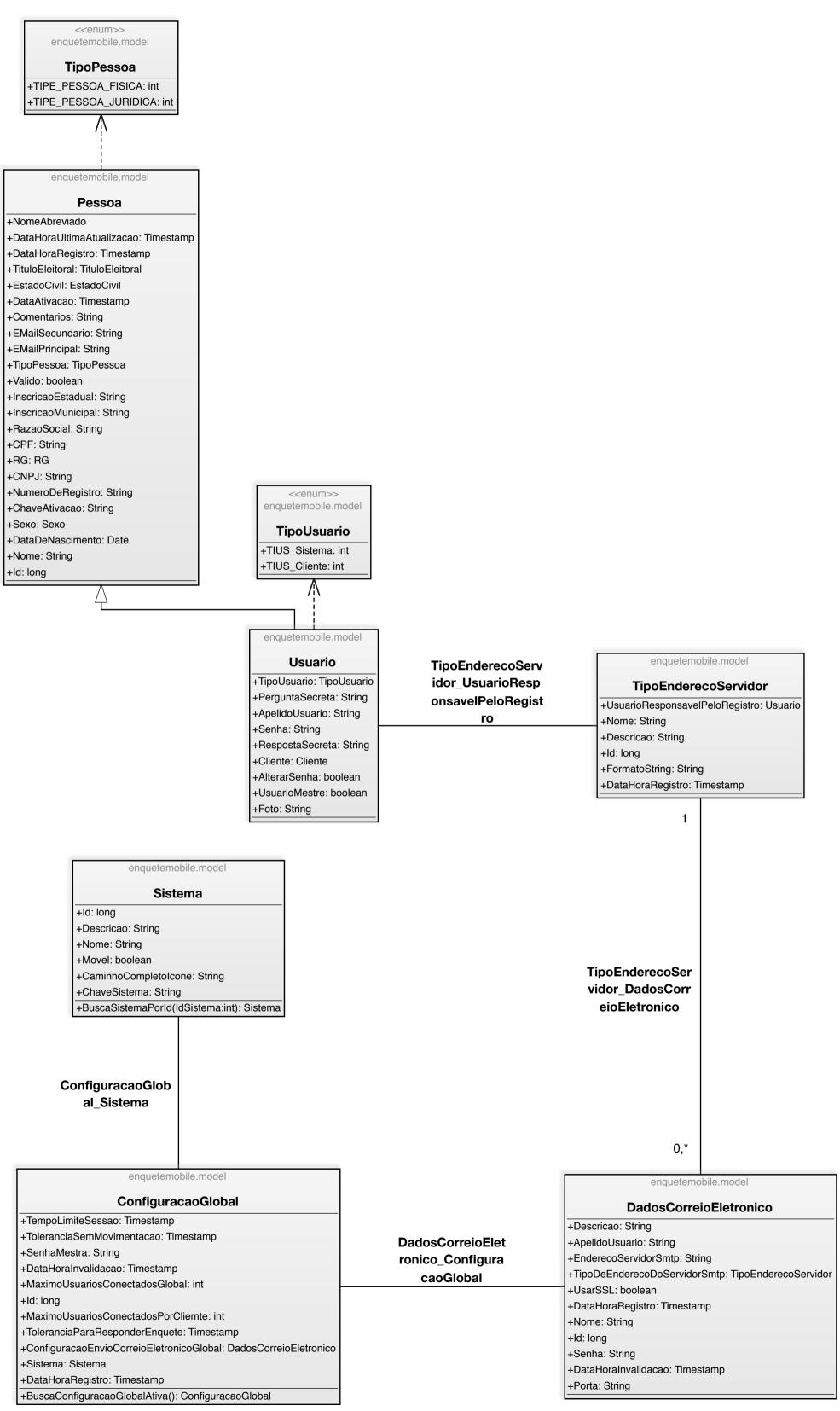






EnqueteMobile TesteDispositivoMovel





ConfiguracaoEnvioMensagemSuporte

enquetemobile.model

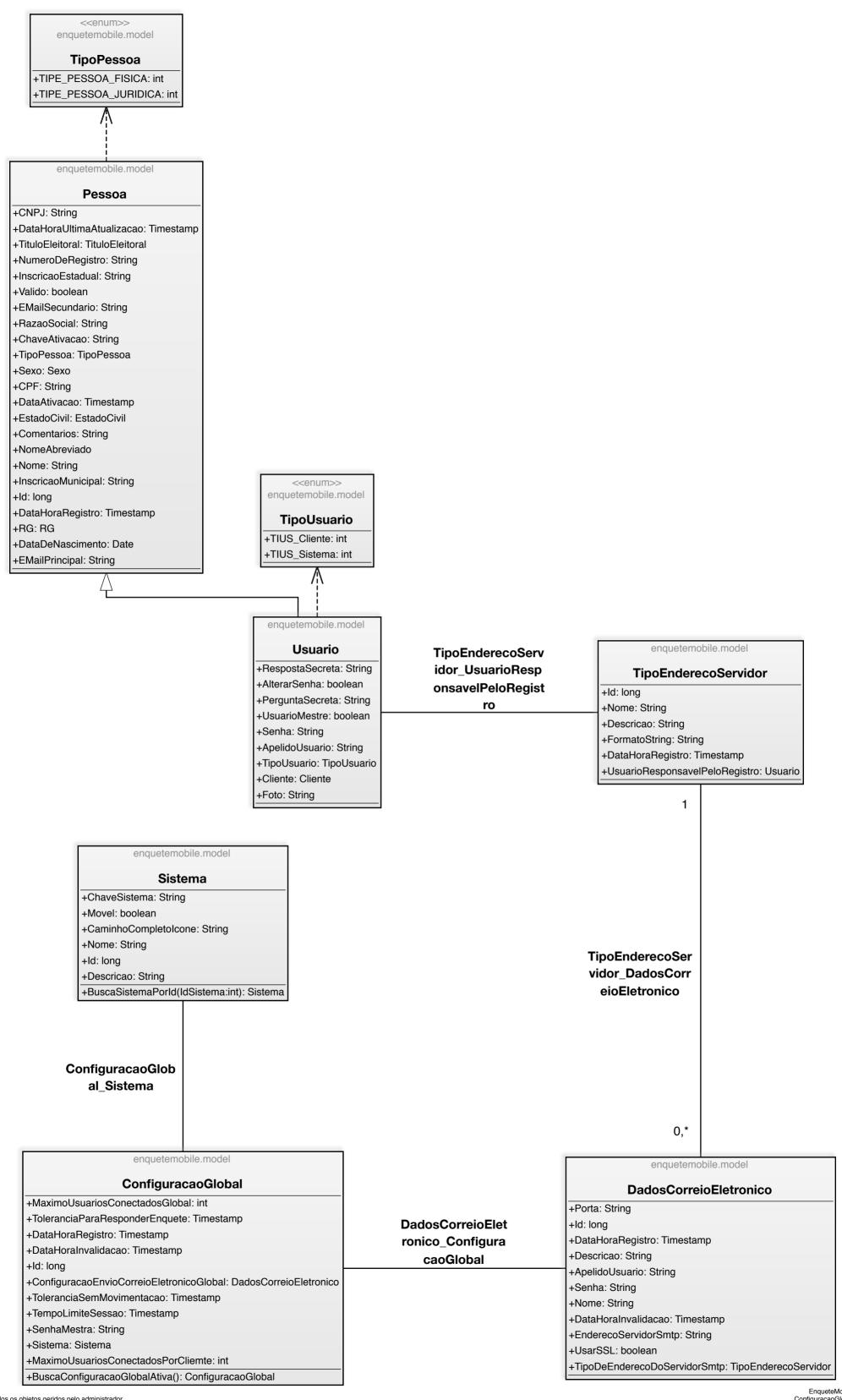
AssuntoMensagem

+DataHoraRegistro: Timestamp

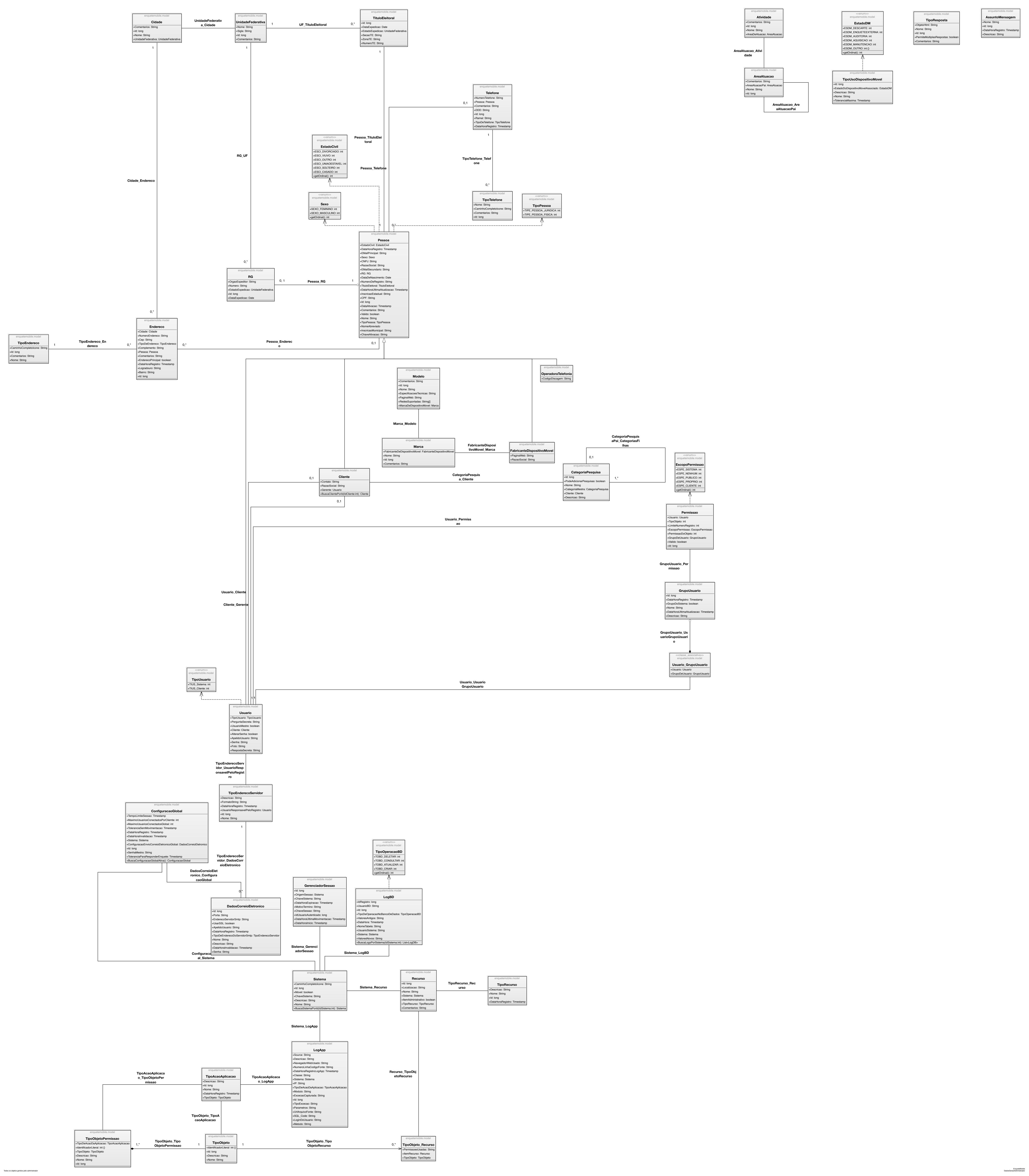
+Descricao: String

+Nome: String

+ld: long



EnqueteMobile ConfiguracaoGlobal Todos os objetos geridos pelo administrador



enquetemobile.model

## **Atividade**

+Nome: String

+ld: long

+Comentarios: String

+AreaDeAtuacao: AreaAtuacao

## AreaAtuacao\_Ativi dade

enquetemobile.model

## **AreaAtuacao**

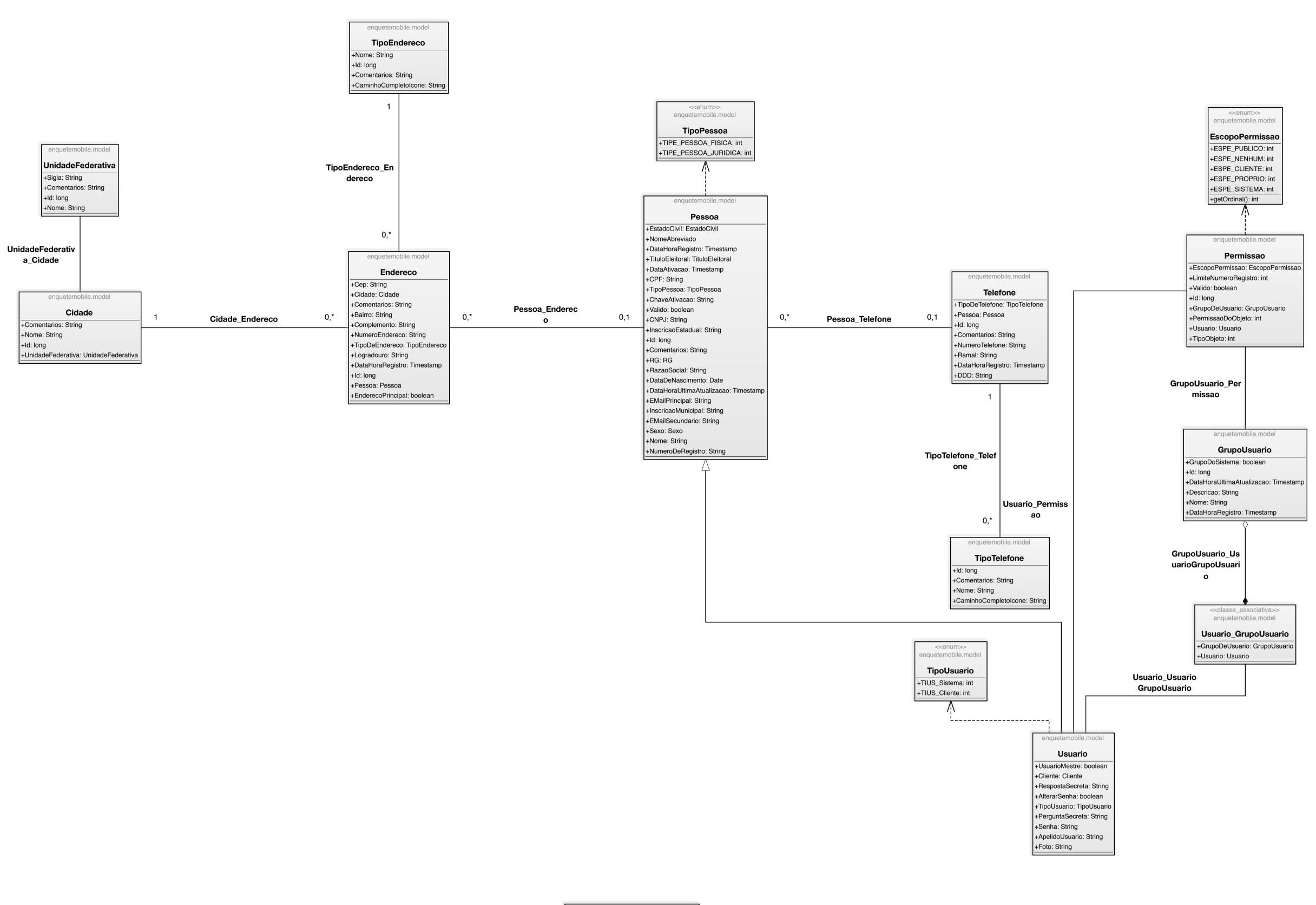
+Comentarios: String

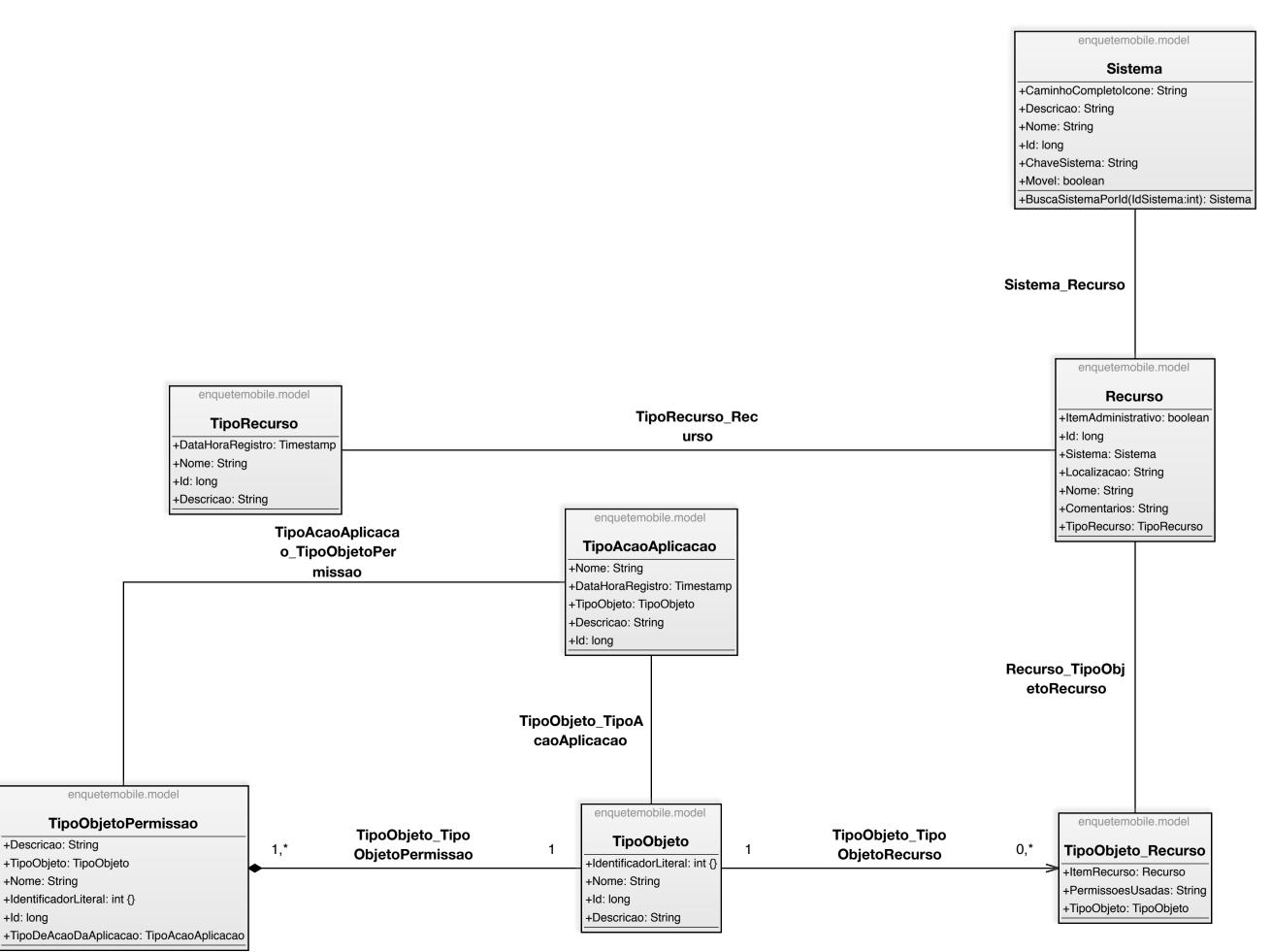
+ld: long

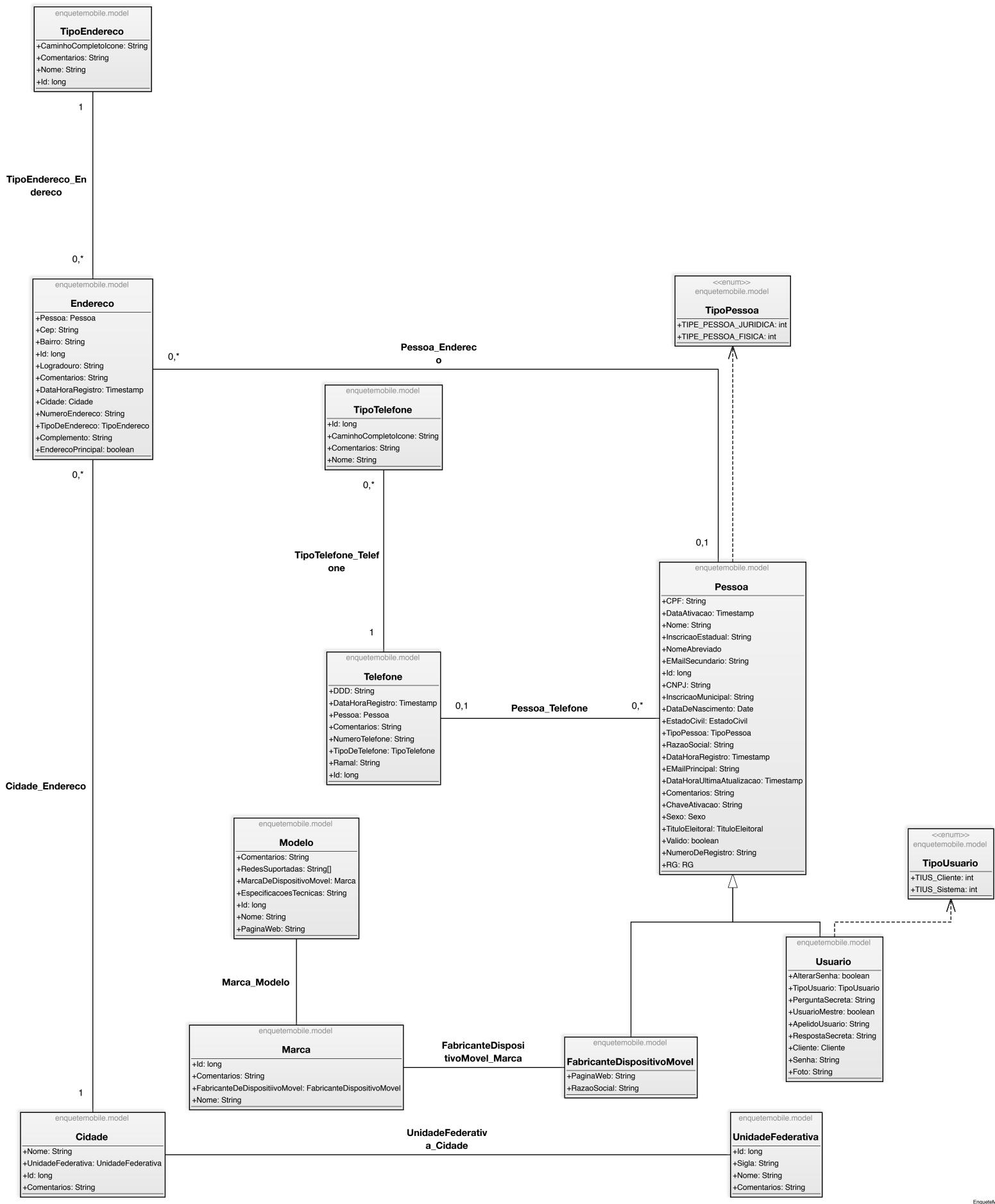
+AreaAtuacaoPai: AreaAtuacao

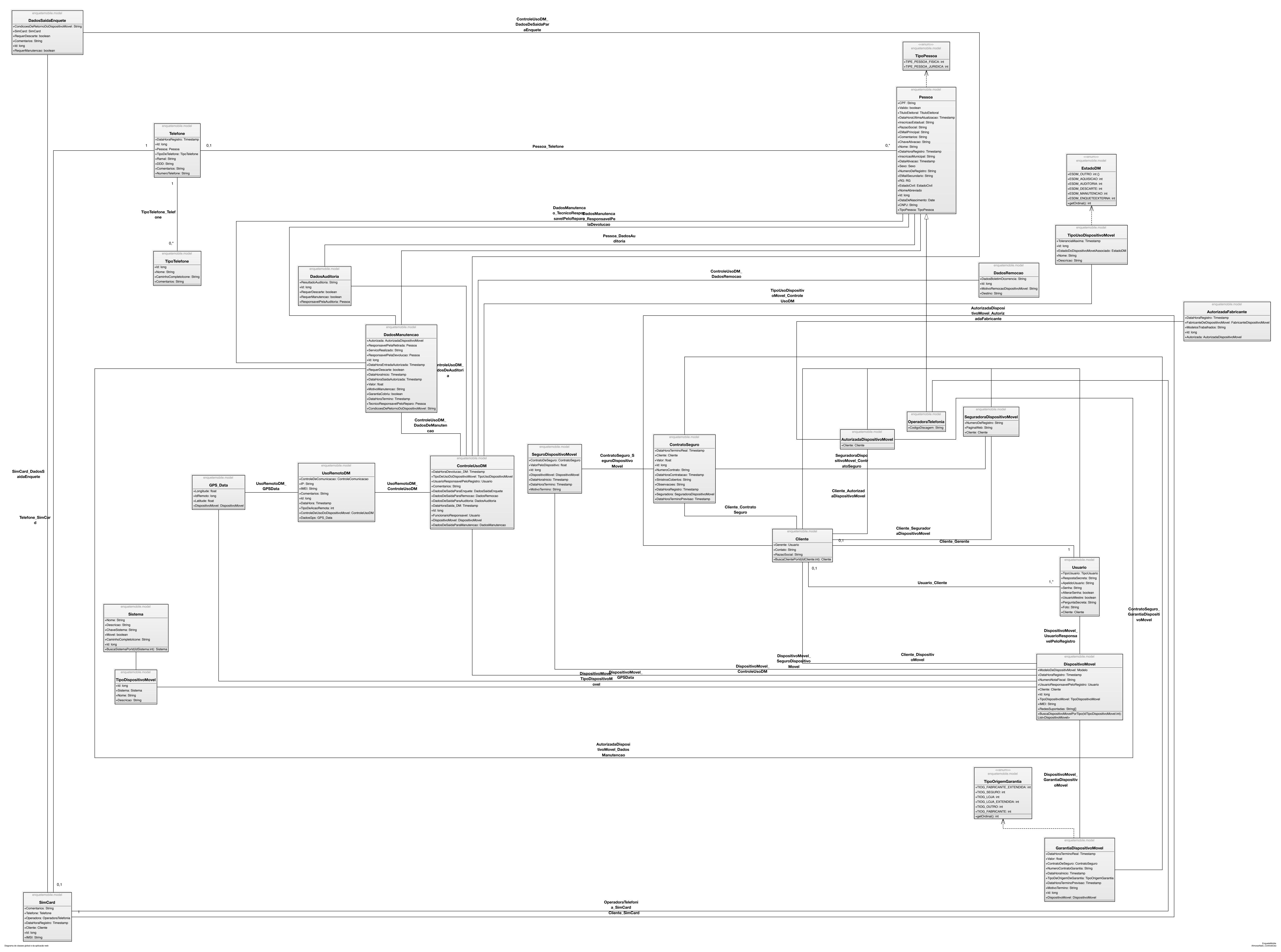
+Nome: String

AreaAtuacao\_Are aAtuacaoPai









enquetemobile.model

TipoSinistroCoberturaSeguro

+TSCS\_DADOS: int

+TSCS\_ROUBO: int

+TSCS\_OUTRO: int

+TSCS\_DEFEITO: int

+TSCS\_FURTO: int

+TSCS\_ACIDENTE: int

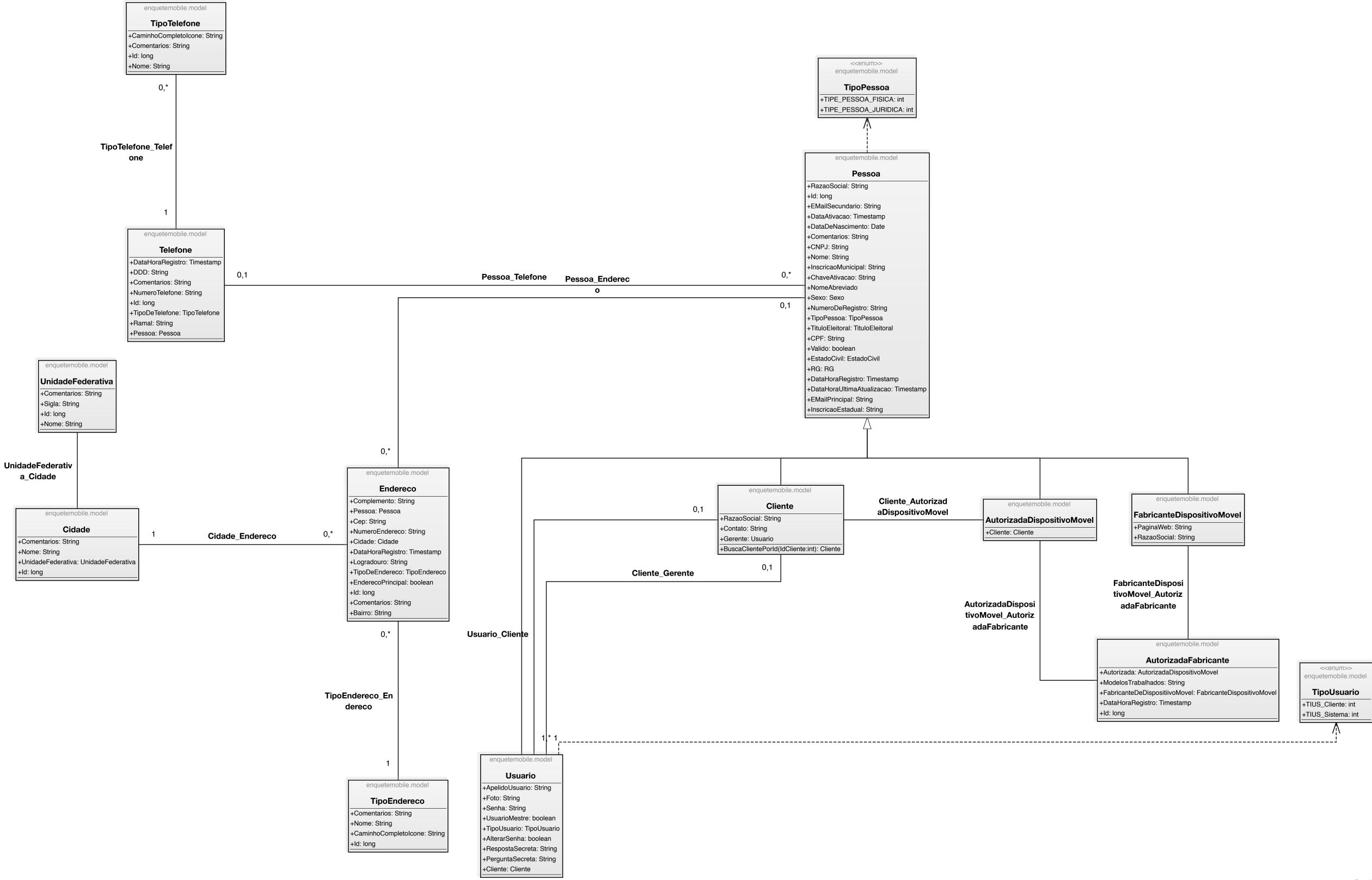
+TSCS\_NENHUM: int

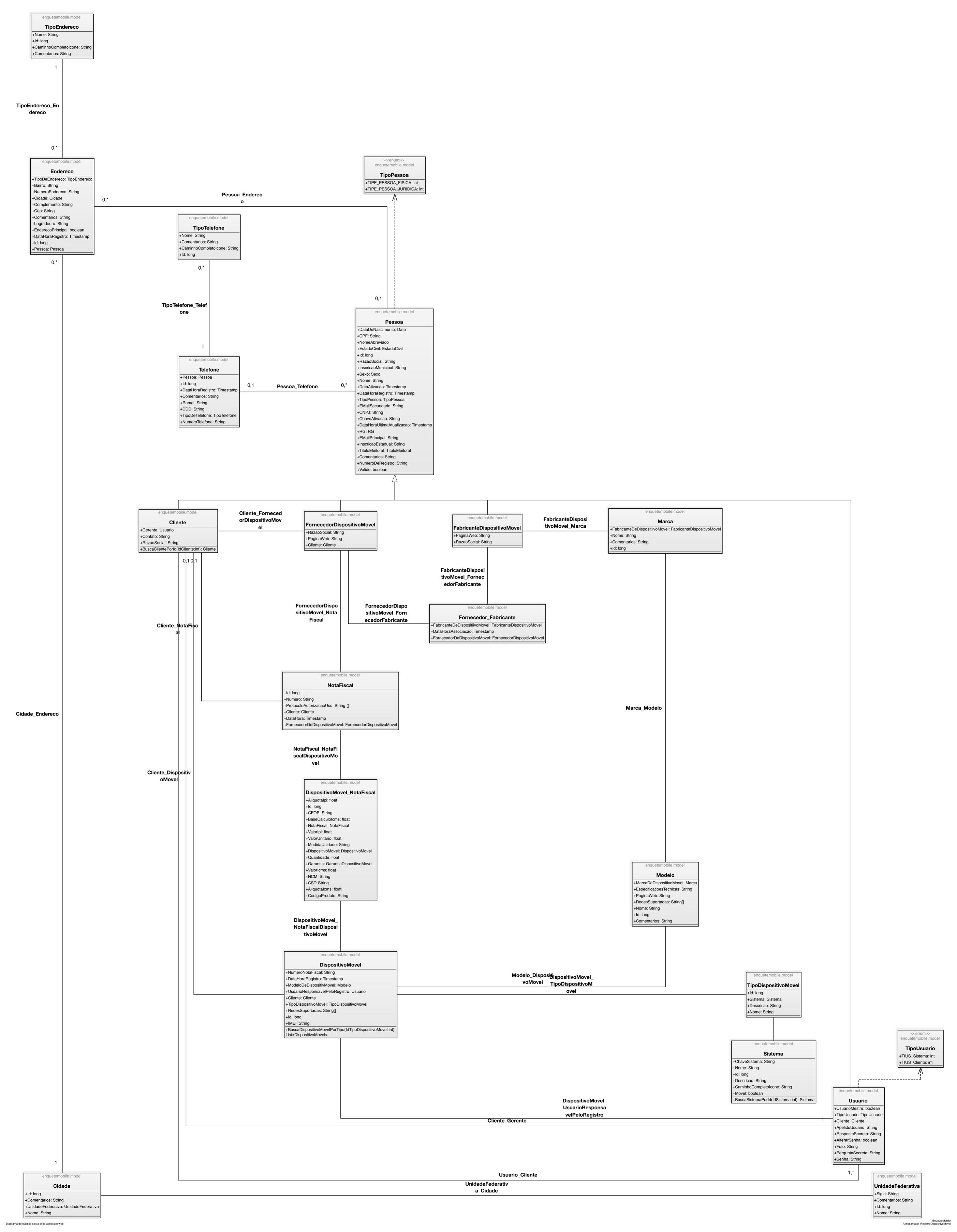
+TSCS\_PERDA: int

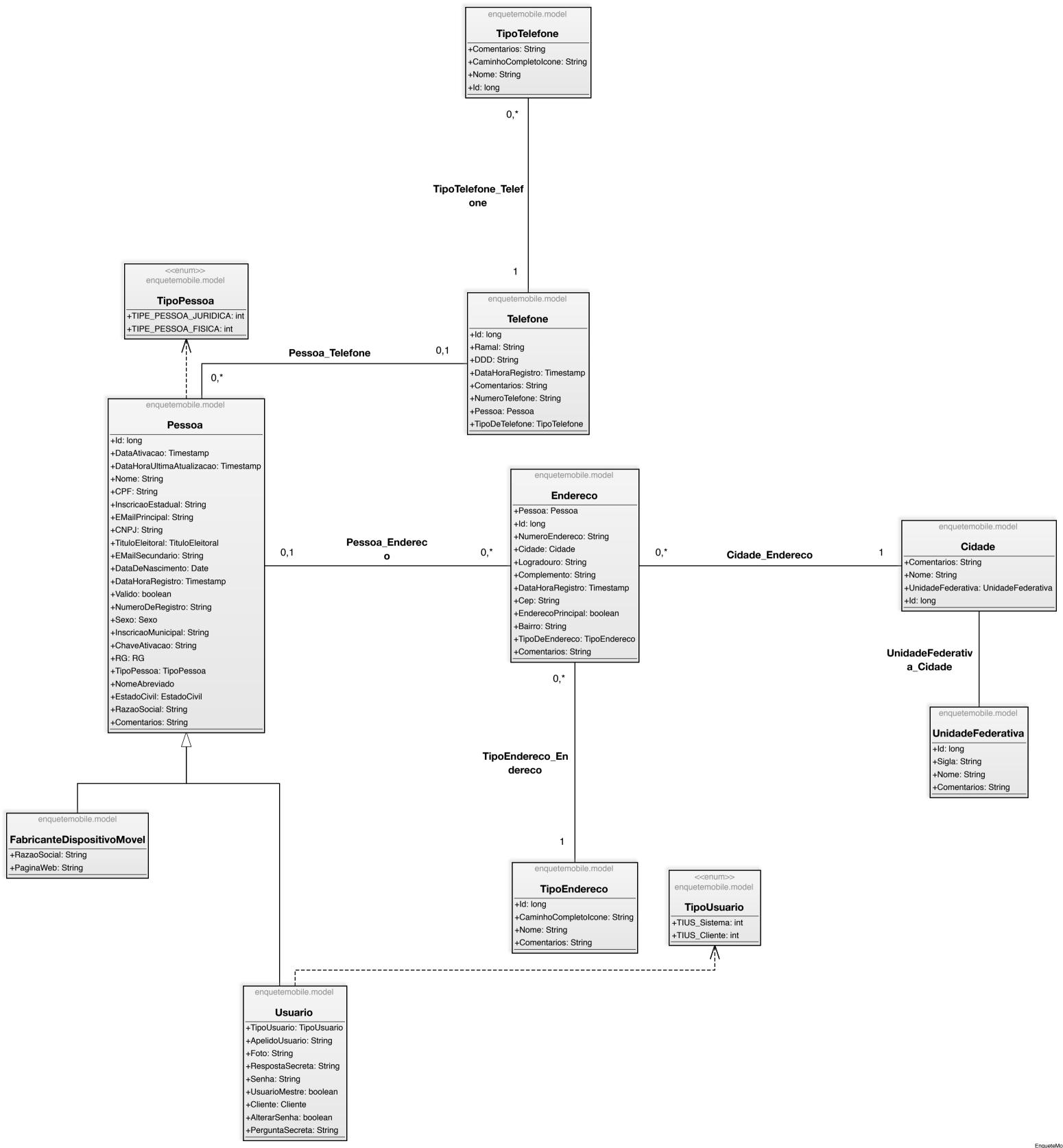
Diagrama de classes global e da aplicacão web

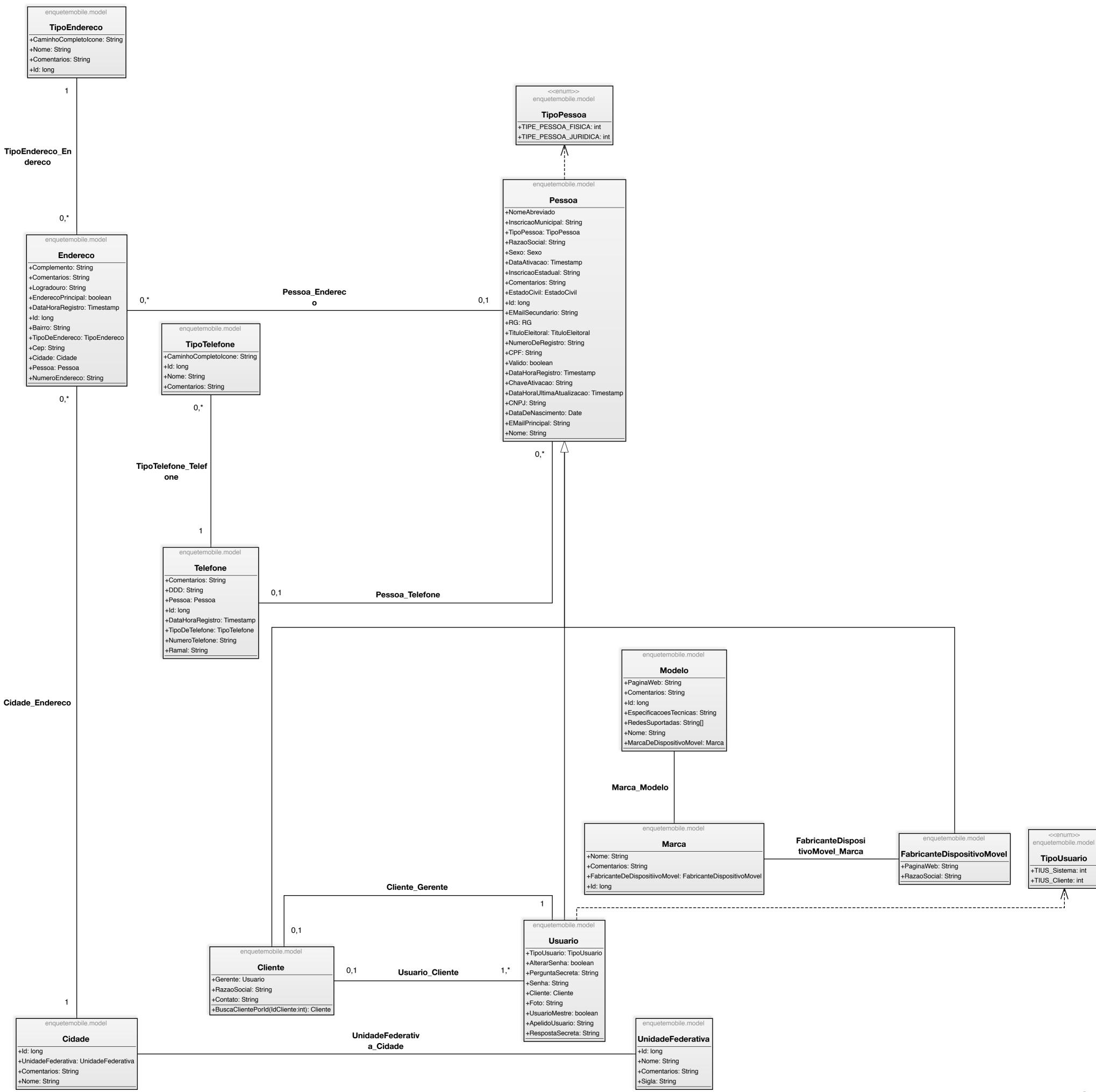
TipoOrigemGarantia

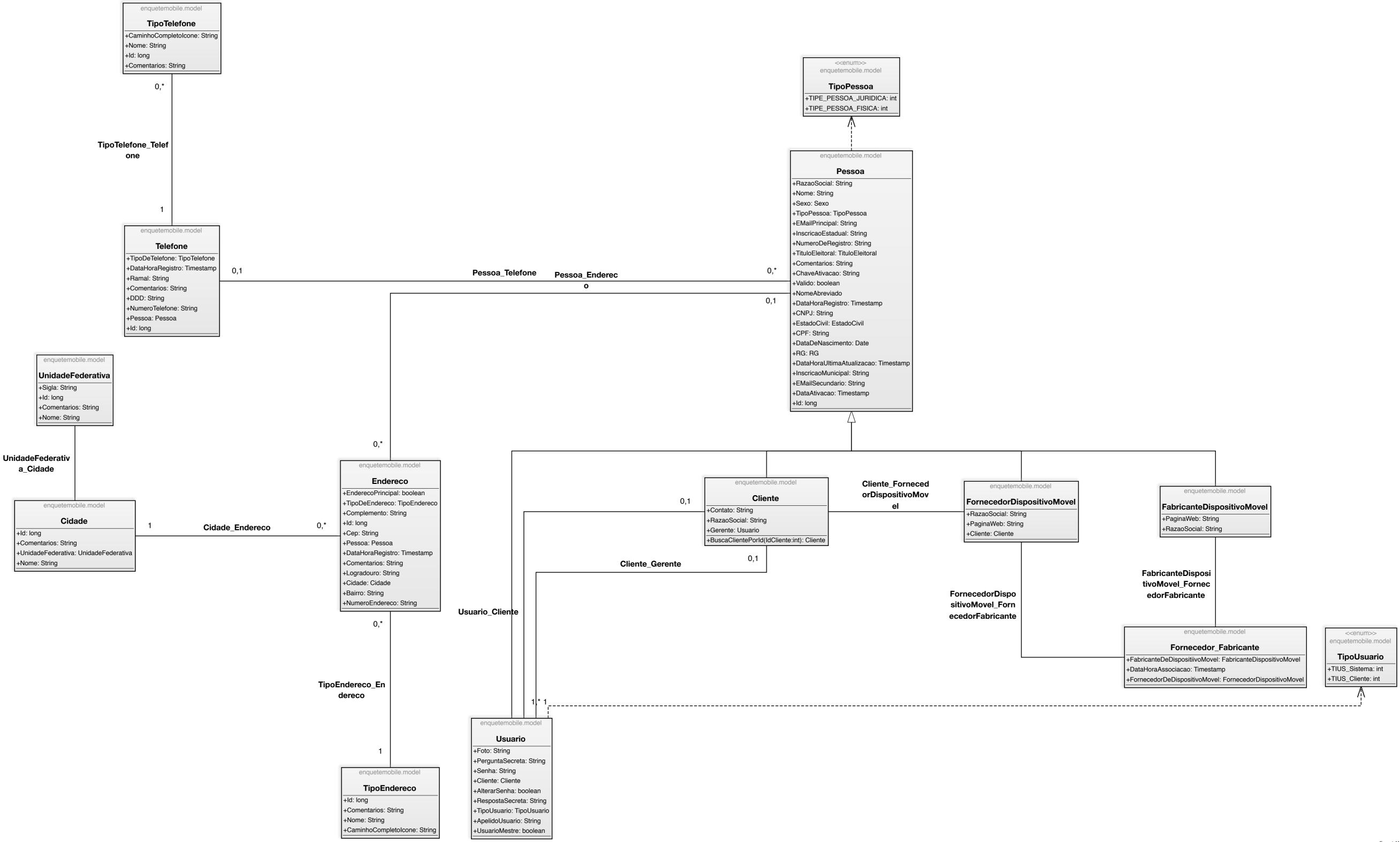
EnqueteMob Almoxarifado\_Garant

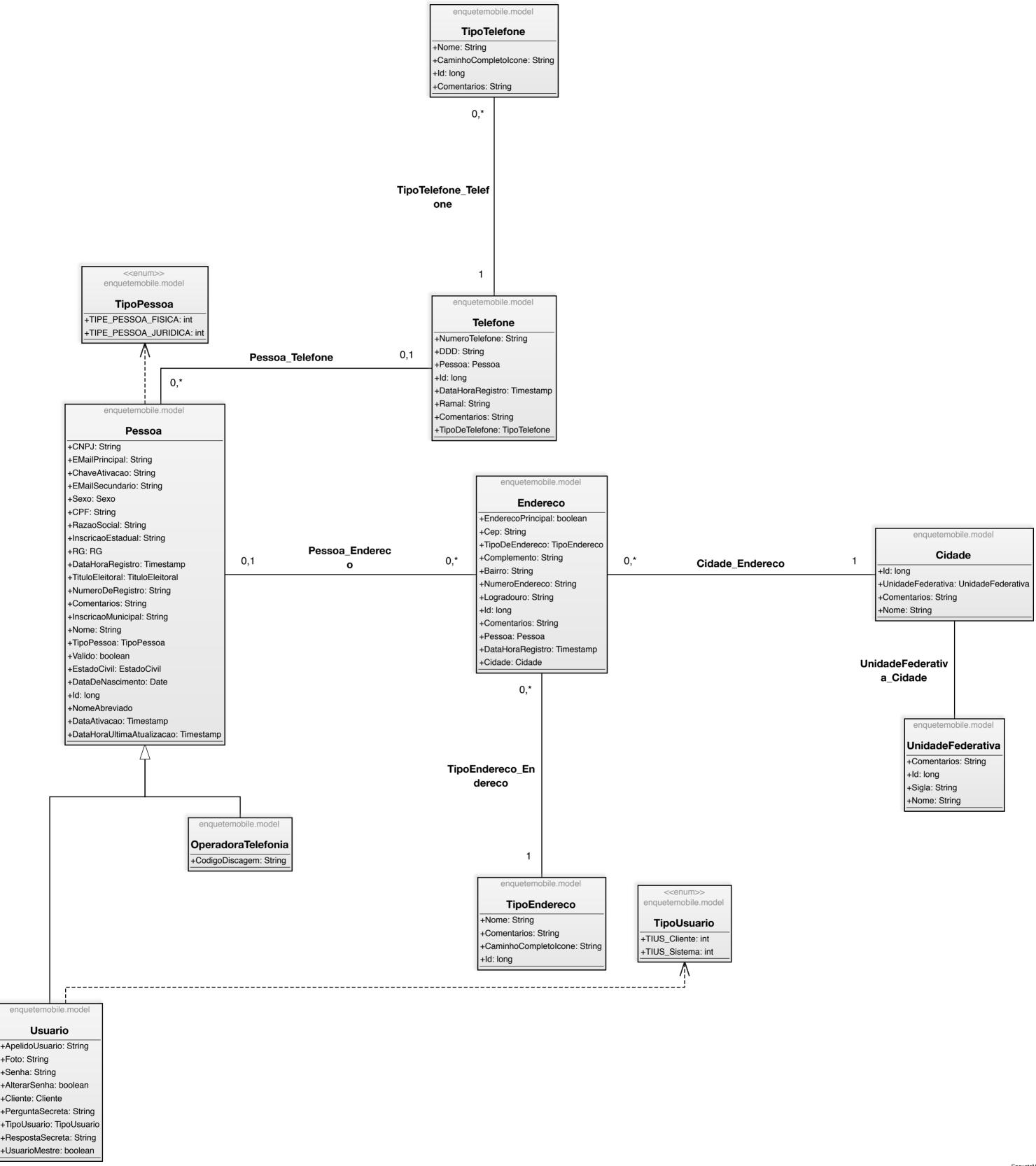












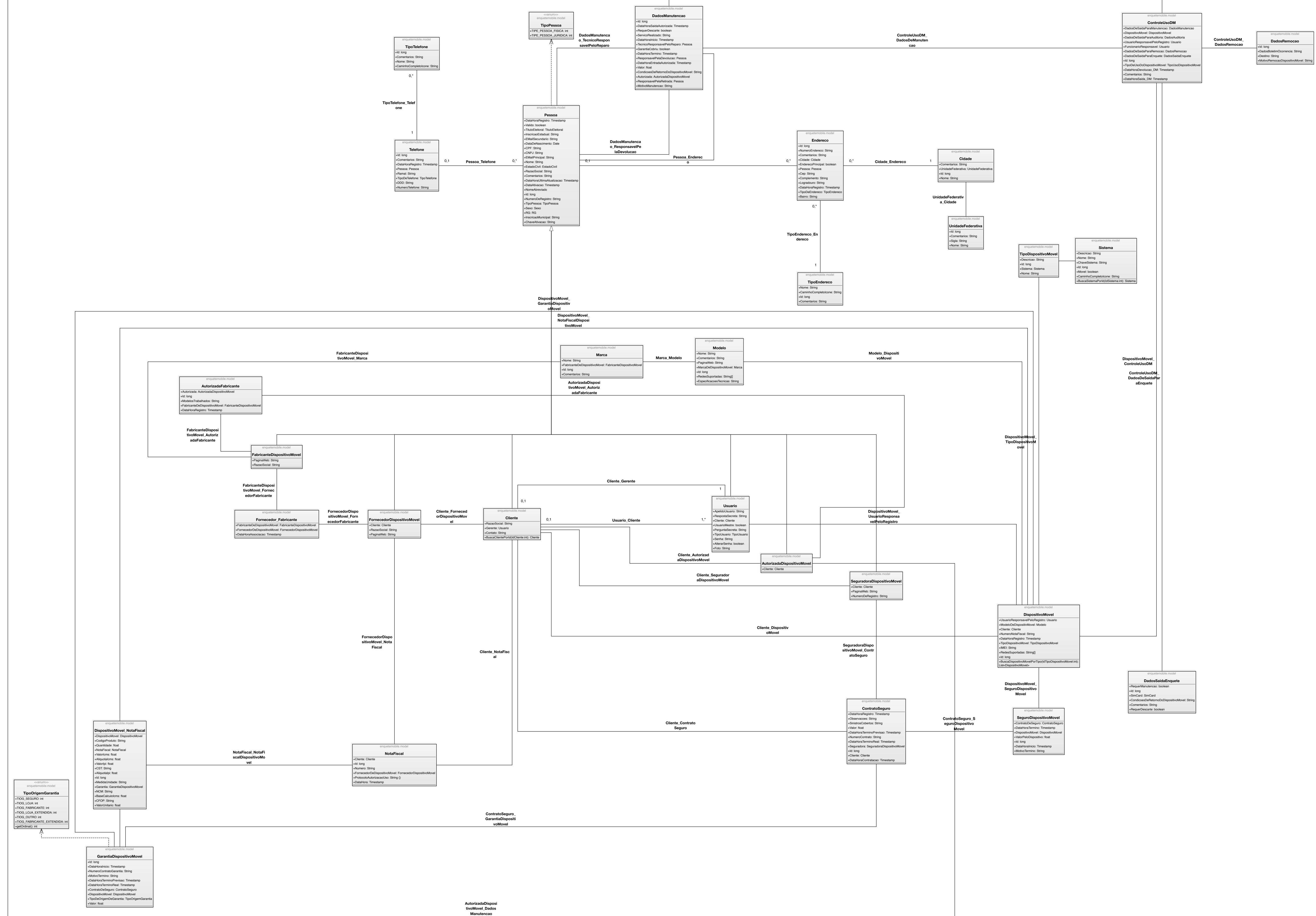
EnqueteMobile
Diagrama de classes global e da aplicacão web

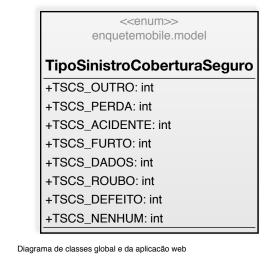
enquetemobile.model

TipoUsoDispositivoMovel

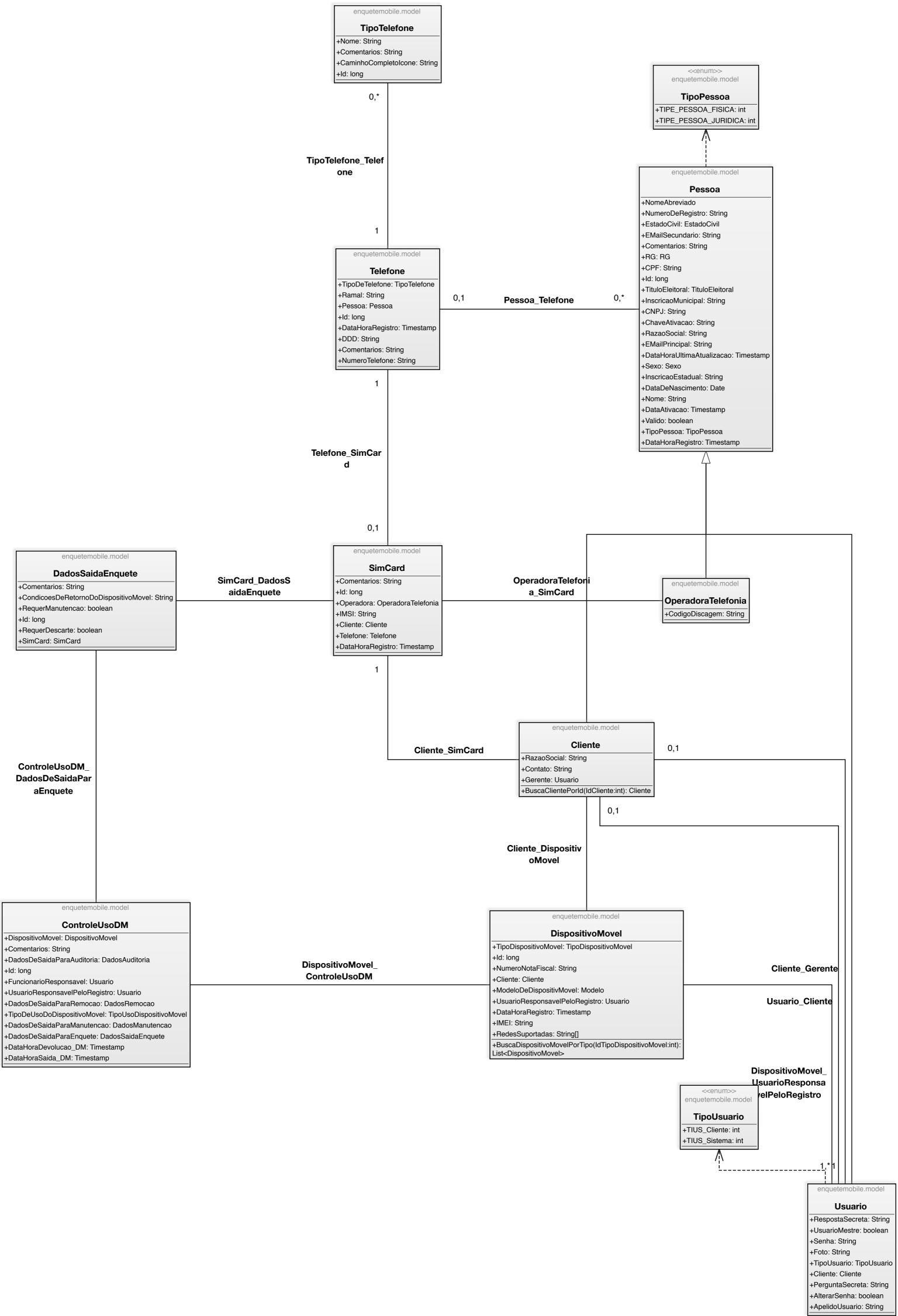
+ToleranciaMaxima: Timestamp
+Id: long
+Nome: String
+EstadoDoDispositivoMovelAssociado: EstadoDM
+Descricao: String

TipoUsoDispositiv oMovel\_Controle UsoDM





EnqueteMobile Almoxarifado\_Seguros



+DataHoralnicio: Timestamp +DispositivoMovel: DispositivoMovel

+Valor: float +MotivoTermino: String

AutorizadaDi +DataHoraTerminoReal: Timestamp

tivoMovel\_Dados
Manutencao
DispositivoMovel\_
UsuarioResponsa
velPeloRegistro

enquetemobile.model

TipoSinistroCoberturaSeguro

+TSCS\_NENHUM: int

+TSCS\_DEFEITO: int

+TSCS\_ROUBO: int

+TSCS\_PERDA: int

+TSCS\_ACIDENTE: int

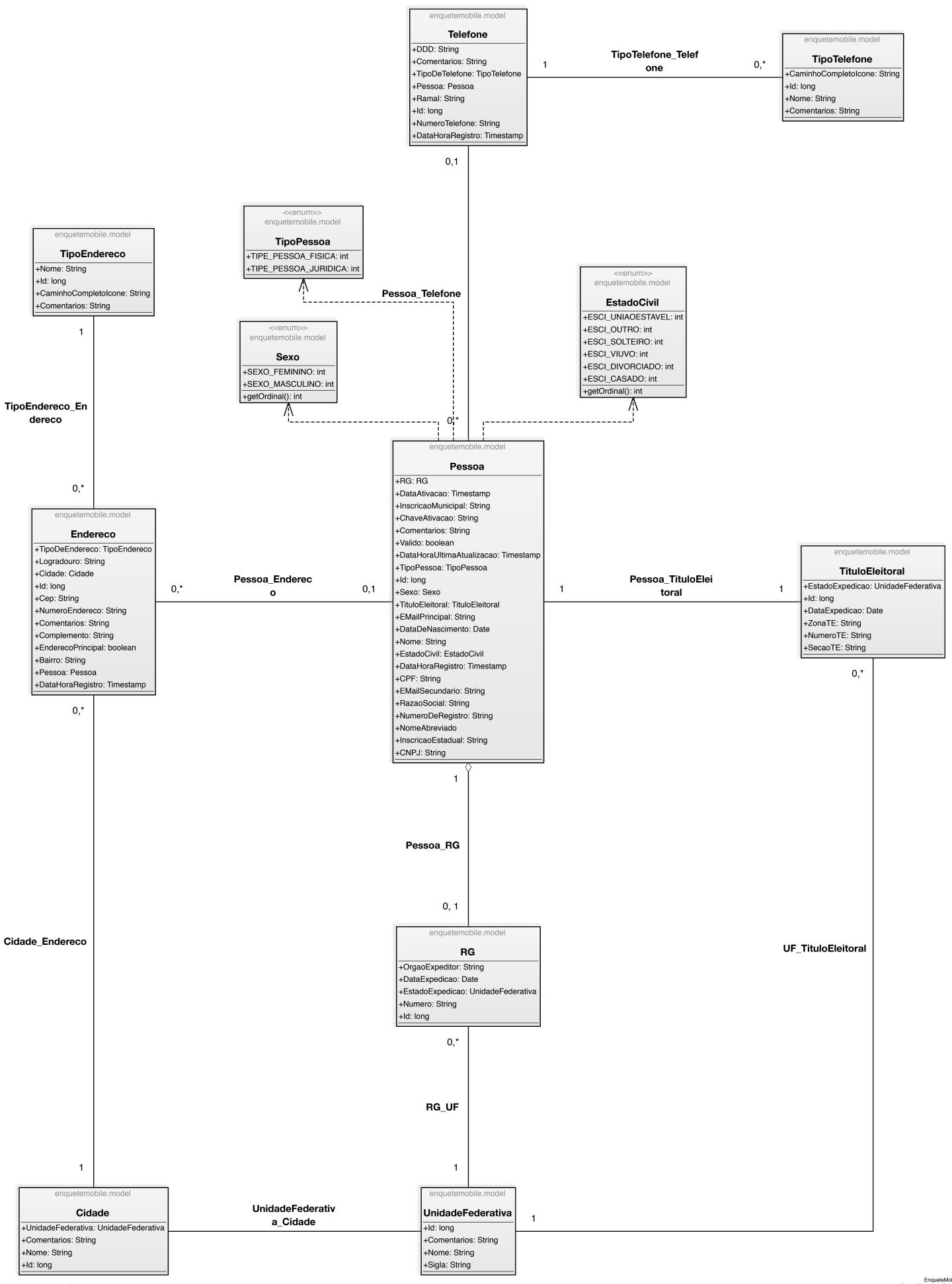
+TSCS\_DADOS: int

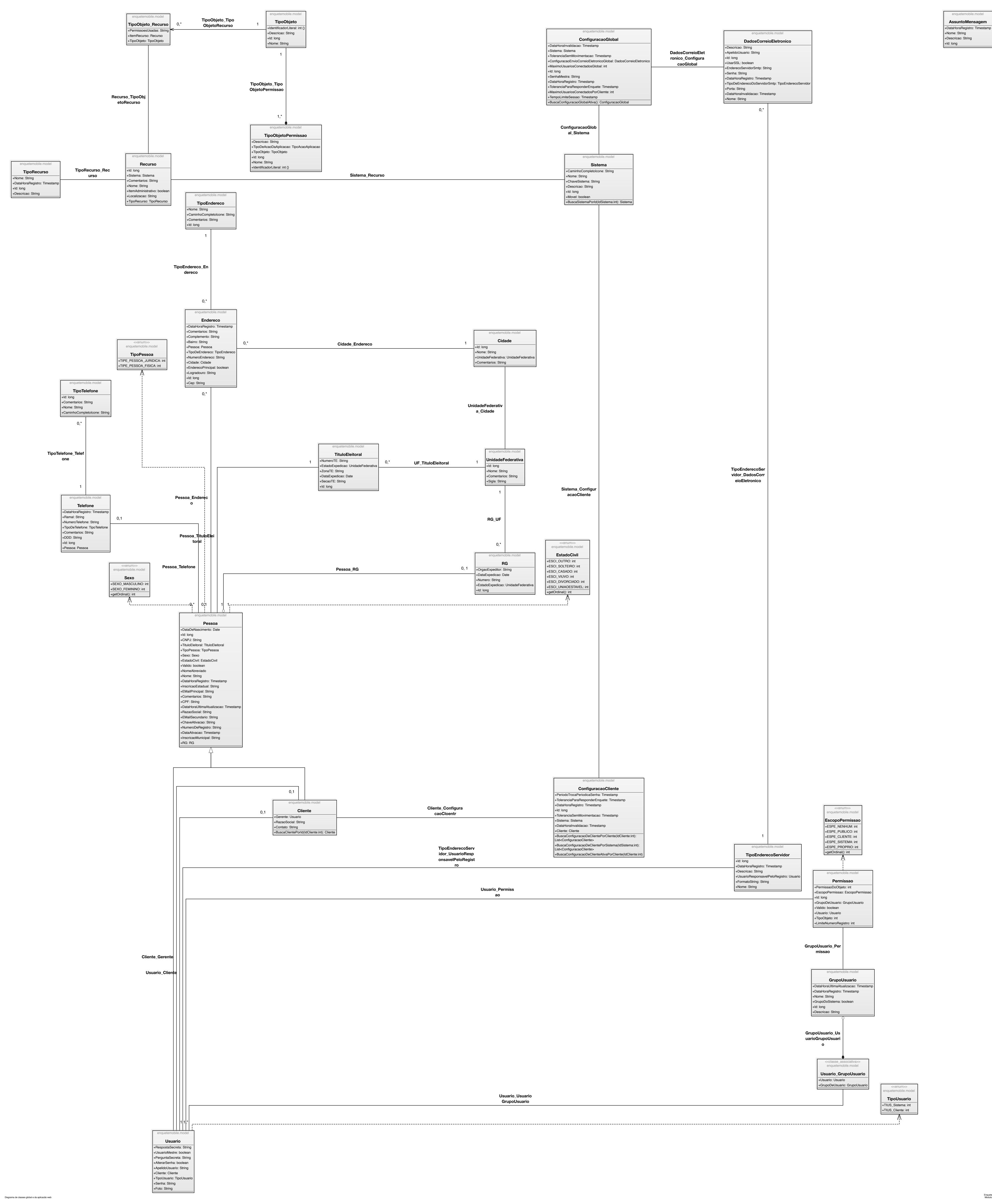
+TSCS\_FURTO: int

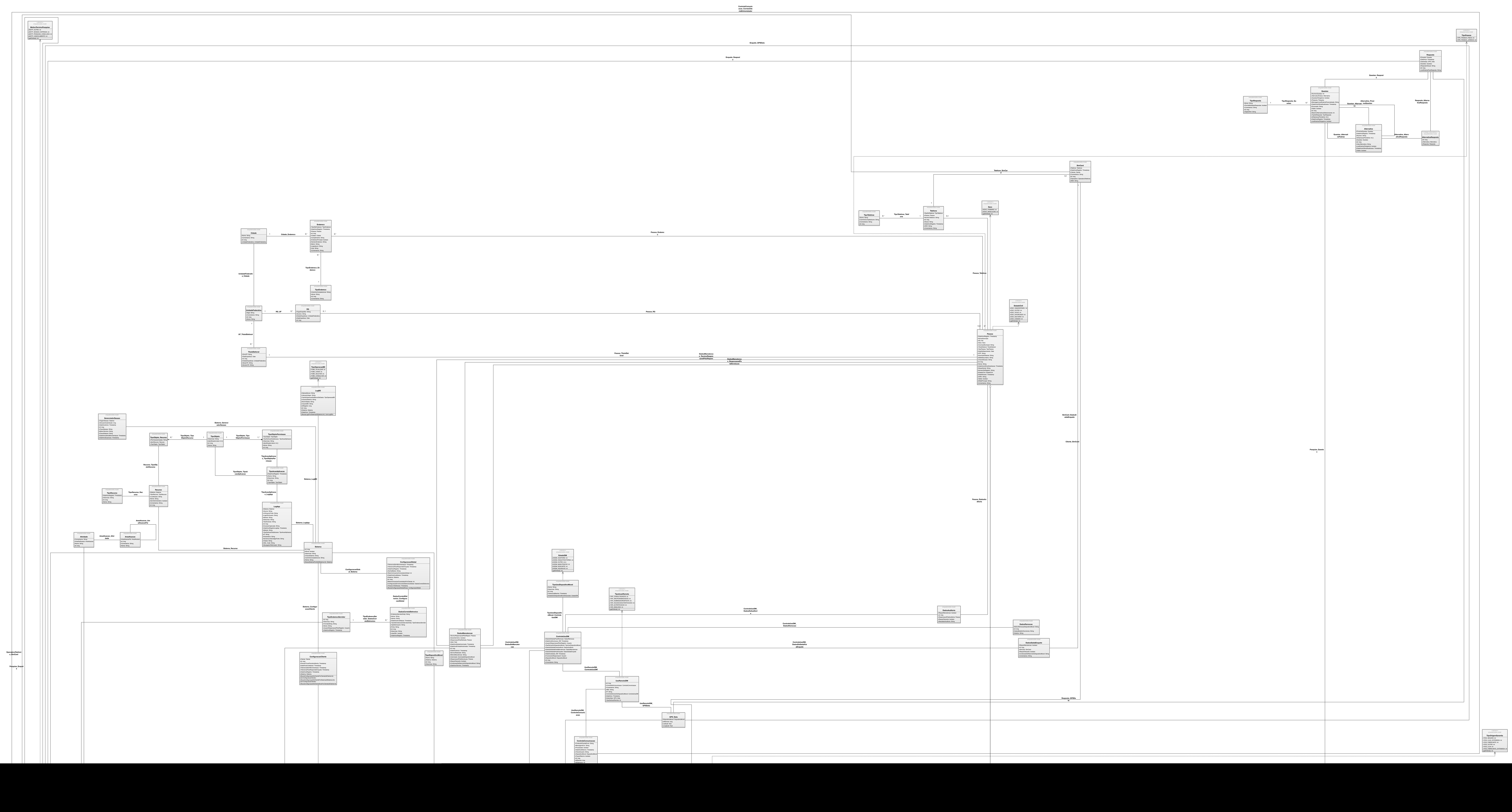
+TSCS\_OUTRO: int

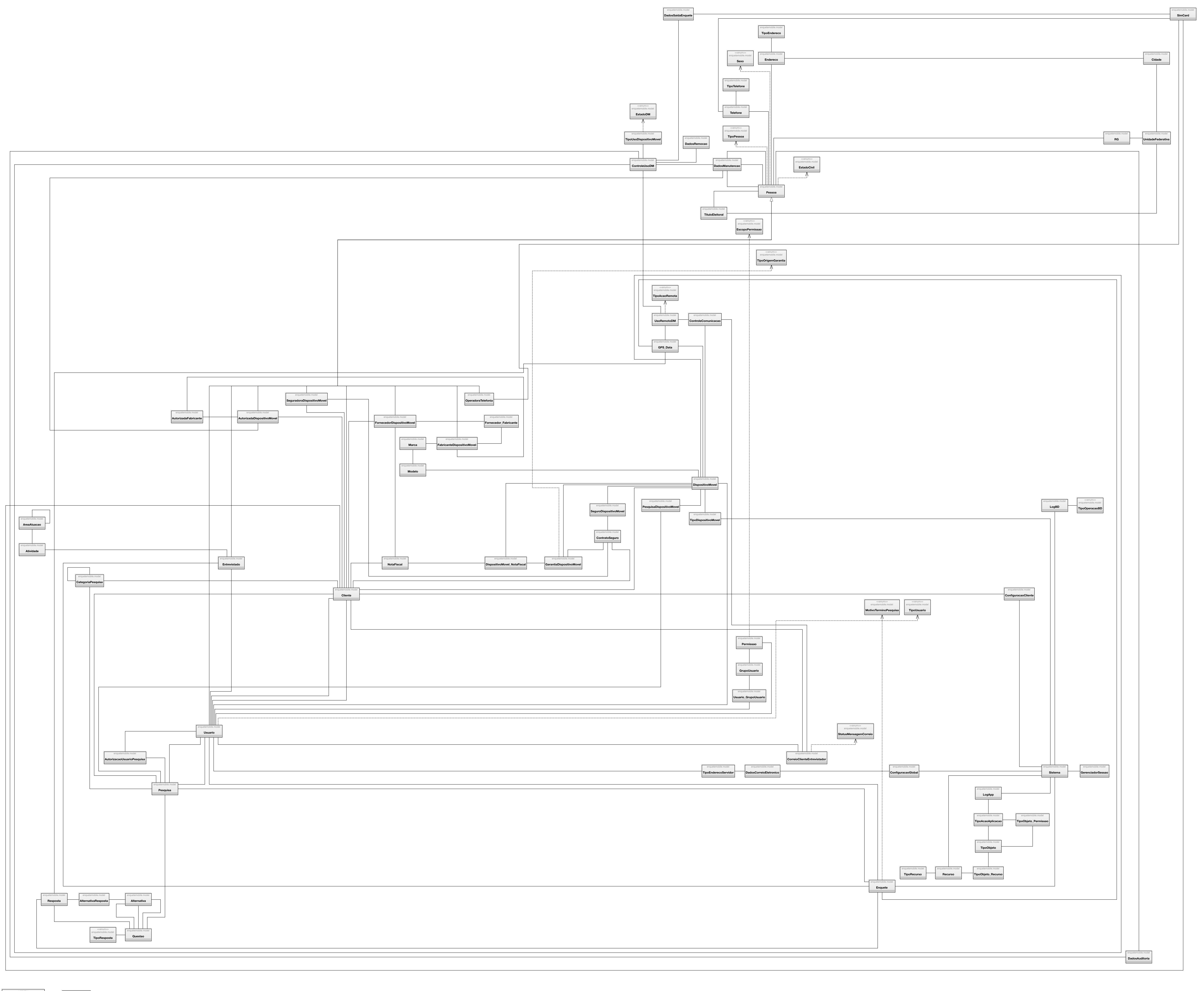
Diagrama de classes global e da aplicacão web

EnqueteMobile ModuloAlmoxarifado









enquetemobile.model

TipoSinistroCoberturaSeguro

Diagrama de classes global sem os atributos (para ocupar menos espaço)

EnqueteMobile EnqueteMobile.GlobalModelSimplified

quetemobile.mobile.model nquetemobile.mobile.model MOB\_Cidade MOB\_UF UF\_Cidade +M\_Descricao: String +M\_Nome: String +M\_Nome: String +M\_Sigla: String +M\_ld: long +M\_Id: long +M\_UF: MOB\_UF Pessoa\_CidadeD eNascimento **EnderecoPessoa** \_Cidade enquetemobile.mobile.model MOB\_Pessoa +M\_Descricao: String +M\_CidadeDeNascimemto: Cidade +M\_Telefone1: String +M\_Bairro: String enquetemobile.mobile.model +M\_CPF: String MOB\_RG AreaAtuacaoPai\_ +M\_Complemento: String Pessoa\_RG +M\_Telefone2: String +M\_DataEmissaoDocumento: Date AreaAtuacao +M\_CEP: String +M\_Numero: String +M\_Cidade: MOB\_Cidade +OrgaoExpeditor: String +M\_NumeroEndereco: String +M\_ld: long +M\_DataNascimento: Date +M\_EstadoExpedicaoDocumento: MOB\_UF +M\_Nome: String enquetemobile.mobile.model +M\_Email1: String MOB AreaAtuacao +M\_Id: long +M\_ld: long +M\_Email2: String +M\_AreaDeAtuacaoPai: MOB\_AreaAtuacao +M\_RG: MOB\_RG +M\_Descricao: String +M\_Logradouro: String +M\_Nome: String AreaAtuacao\_Ativi dade enquetemobile.mobile.model MOB\_Enquete enquetemobile.mobile.model +M\_DataHoralnicio: Timestamp nquetemobile.mobile.model Entrevistador\_En Entrevistado\_Ativi Entrevistado\_Enq +M\_Entrevistador: MOB\_Usuario nquetemobile.mobile.model MOB\_Atividade +M\_DataHoraUltimaAtividade: Timestamp Enquete\_Respost quete dade uete MOB\_Usuario +M\_AreaDeAtuacao: MOB\_AreaAtuacao MOB\_Entrevistado +M\_DadosGps: MOB\_GPS\_Data +M\_Descricao: String +M\_Senha: String +M \_Atividade: MOB\_Atividade +M\_Pesquisa: MOB\_Pesquisa +M\_ld: long +M\_Login: String +M\_Entrevistado: MOB\_Entrevistado +M\_Nome: String +M\_ld: long +M\_MotivoTerminoEnquete: String +M\_DataHoraTermino: Timestamp Enquete\_GPSData enquetemobile.mobile.model MOB\_Resposta nquetemobile.mobile.mode Resposta\_GPSDa +M\_Justificativa: String MOB\_GPS\_Data +M\_ld: long +M\_Latitude: float +RespostaTextual: String +M\_Enquete: MOB\_Enquete +M\_ld: long +M\_DadosGps: MOB\_GPS\_Data +M\_Longitude: float +M\_DataHoraRegistro: Timestamp +M\_Questao: MOB\_Questao Resposta\_Alterna tivaEscolhida enquetemobile.mobile.model MOB\_AlternativaResposta Pesquisa\_Enquet +M\_Resposta: MOB\_Resposta +M\_Alternativa: MOB\_Alternativa Resposta\_Questa Alternativa\_Altern ativaResposta enquetemobile.mobile.model MOB\_Alternativa +M\_Questao: MOB\_Questao +M\_Numero: String +M\_ld: long  $+ M\_FLG\_Justificativa Obrigatoria: boolean$ +M\_ProximaQuestao: MOB\_Questao Alternativa\_Proxi +M\_Valor: String maQuestao Questao\_Alternati enquetemobile.mobile.model vaDefault MOB\_Questao +M\_Pesquisa: MOB\_Pesquisa enquetemobile.mobile.model Alternativa\_Quest nquetemobile.mobile.mod +M\_AlternativaPadrao: MOB\_Alternativa Pesquisa\_Questa GrupoPesquisa\_ ao MOB\_Pesquisa +M\_QtdeAlternativasSelecionaveis: int MOB\_GrupoPesquisa Pesquisa +M\_Descricao: String +M\_TipoDeResposta: MOB\_TpResposta +M\_ld: long +M\_ld: long +M\_Id: long +M\_Descricao: String +M\_GrupoDePesquisa: MOB\_GrupoPesquisa +M\_Enunciado: String +M\_Nome: String +M\_Nome: String +M\_Numero: String +M\_FLG\_QuestaoObrigatoria: boolean +M\_FLG\_JustificativaObrigatoria: boolean +M\_FLG\_PermiteMultiplasRespostas: boolean Pesquisa\_Campol dentificadorObrig atorio TipoResposta\_Qu estao enquetemobile.mobile.model  ${\bf MOB\_CampoldentificadorObrigatorio}$ +M\_Nome: String enquetemobile.mobile.model +M\_Pesquisa: MOB\_Pesquisa MOB\_TpResposta +M\_FLG\_PermiteMultiplasRespostas: boolean +M\_ld: long +M\_Nome: String +M\_IdComponenteGrafico: int

enquetemobile.mobile.model

MOB\_ControleComunicacao

+M\_ConteudoPacote: String
+M\_RequerRetorno: boolean
+M\_Id: long
+M\_RequerRetornolmediato: boolean
+M\_Operacao: int
+M\_SentidoComunicacao: int
+M\_Processado: boolean
+M\_MensagemErro: String
+M\_DataHoraRetorno: Timestamp
+M\_RetornoComunicacao: String
+M\_DataHoraEnvio: Timestamp

CorreioClienteEnt revistador\_Contro leComunicacao

MOB\_CorreioClienteEntrevistador

+M\_ConfirmadaAbertura: boolean

+M\_SentidoMensagem: int

+M\_Mensagem: String

+M\_Id: long

+M\_StatusMensagem: int

+M\_ControleComunicacao: MOB\_ControleComunicacao

mOB\_RegistroDispositivo

+REDI\_CodigoValidacao: String
+REDI\_IdUsuarioAutorizado: long
+M\_Id: long
+REDI\_CnpjCliente: String
+REDI\_IMEI: String
+REDI\_IMEI: String
+REDI\_IdDispositivoMovel: long
+REDI\_IdCliente: long
+M\_TempoLimiteSessao: Timestamp
+ToleranciaSemMovimentacao: Timestamp
+M\_ChaveApp: String
+DataHoraUltimoSincronismo: Timestamp
+ToleranciaParaResponderEnquete: Timestamp

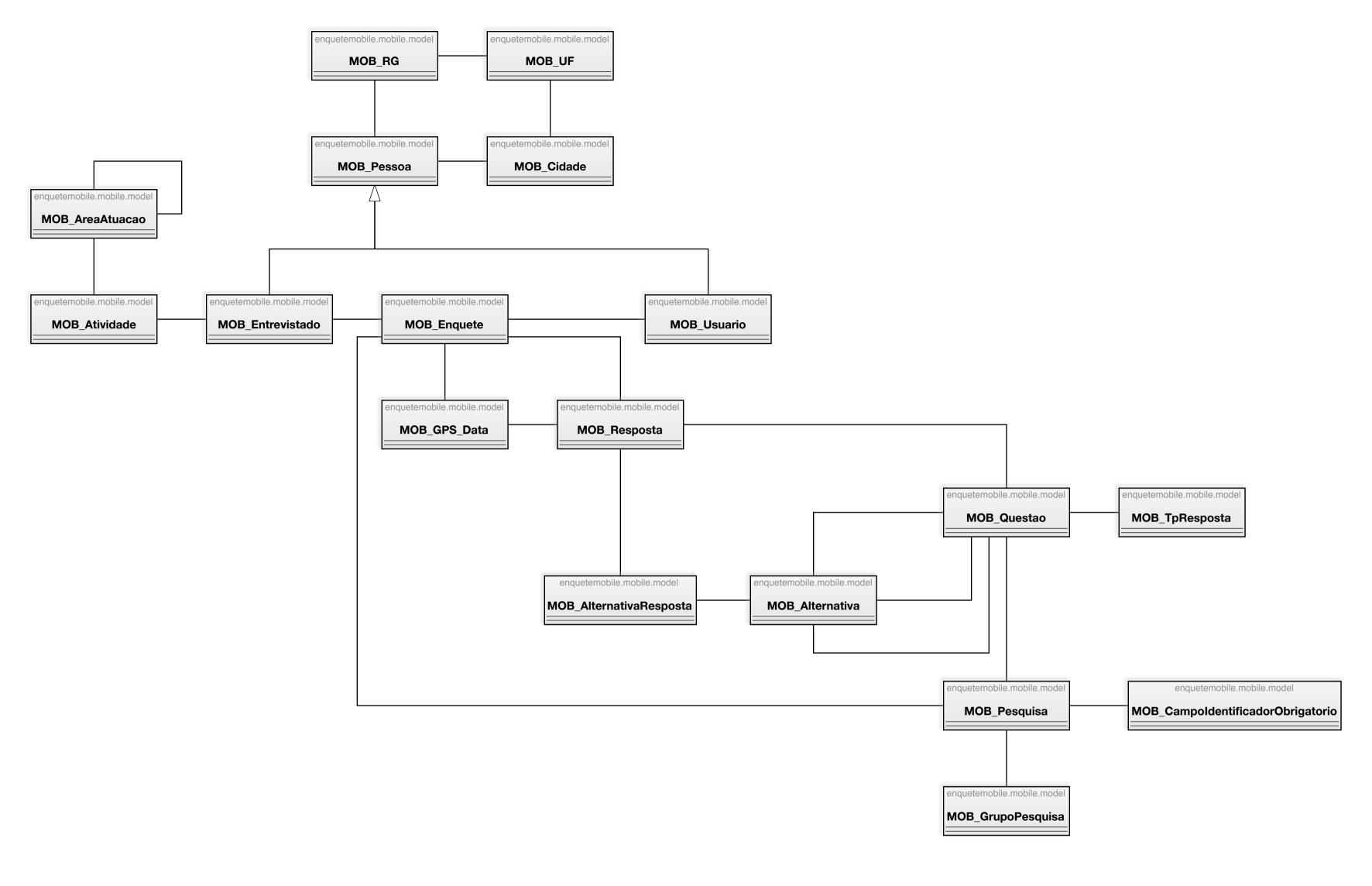
+REDI\_NomeFantasiaCliente: String

enquetemobile.mobile.model

MOB\_GerenciadorSessao

+M\_DataHoralnicio: Timestamp
+M\_ChaveUsuario: String
+M\_ld: long
+M\_ldUsuario: long
+M\_DataHoraUltimaAtividade: Timestamp

Diagrama de classes da aplicação mobile





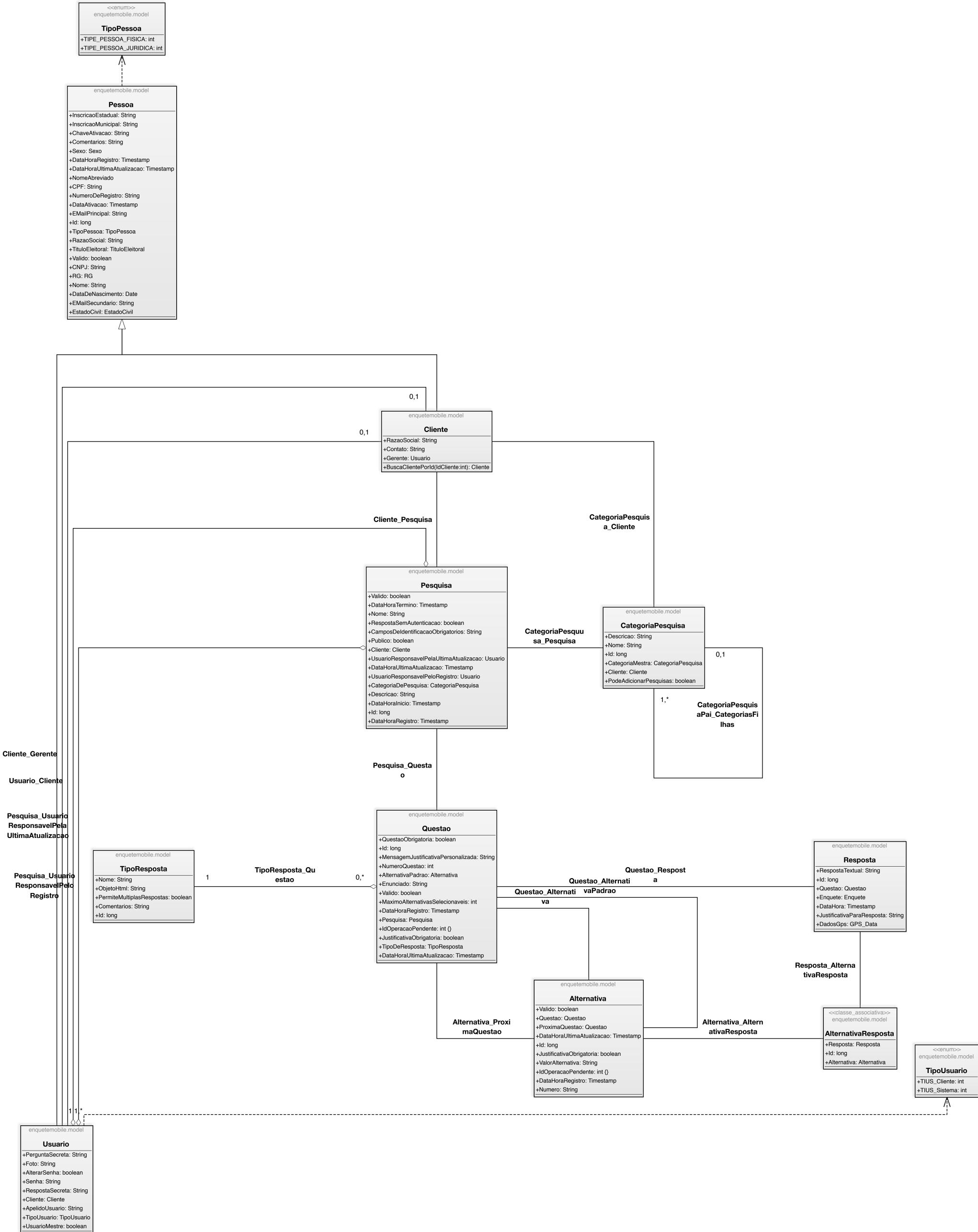


Diagrama de classes global e da aplicação web

**EstadoDM** +ESDM\_AQUISICAO: int +ESDM\_ENQUETEEXTERNA: int +ESDM\_AUDITORIA: int +ESDM\_DESCARTE: int +ESDM\_MANUTENCAO: int +ESDM\_OUTRO: int {} +getOrdinal(): int enquetemobile.model DispositivoMovel\_ **TipoUsoDispositivoMovel** UsuarioResponsa EstadoDoDispositivoMovelAssociado: EstadoDM velPeloRegistro +Descricao: String +Nome: String enquetemobile.model +ToleranciaMaxima: Timestamp enquetemobile.model ConfiguracaoGlobal **DadosCorreioEletronico** +MaximoUsuariosConectadosPorCliemte: int enquetemobile.model +UsarSSL: boolean +TempoLimiteSessao: Timestamp **DadosCorreioElet** TipoEnderecoSer +ld: long TipoEnderecoServidor +Sistema: Sistema **TipoUsoDispositiv** +EnderecoServidorSmtp: String ronico\_Configura vidor\_DadosCorr +UsuarioResponsavelPeloRegistro: Usuario +DataHoraInvalidacao: Timestamp oMovel\_Controle +ApelidoUsuario: String caoGlobal eioEletronico +FormatoString: String +ToleranciaSemMovimentacao: Timestamp UsoDM +DataHoraRegistro: Timestamp +MaximoUsuariosConectadosGlobal: int +TipoDeEnderecoDoServidorSmtp: TipoEnderecoServidor +DataHoraRegistro: Timestamp +ToleranciaParaResponderEnquete: Timestamp +Descricao: String +Descricao: String +ConfiguracaoEnvioCorreioEletronicoGlobal: DadosCorreioEletronico +DataHoraInvalidacao: Timestamp +Nome: String +ld: long enquetemobile.model +Nome: String enquetemobile.model +SenhaMestra: String +Senha: String ControleUsoDM +DataHoraRegistro: Timestamp DispositivoMovel +Porta: String +TipoDeUsoDoDispositivoMovel: TipoUsoDispositivoMovel +BuscaConfiguracaoGlobalAtiva(): ConfiguracaoGlobal enquetemobile.model DispositivoMovel\_ +TipoDispositivoMovel: TipoDispositivoMovel +DadosDeSaidaParaAuditoria: DadosAuditoria DispositivoMovel\_ **TipoDispositivoM** +NumeroNotaFiscal: String **TipoDispositivoMovel** +FuncionarioResponsavel: Usuario ControleUsoDM DispositivoMovel\_ +DadosDeSaidaParaManutencao: DadosManutencao GPSData +UsuarioResponsavelPeloRegistro: Usuario +Nome: String +DataHoraSaida\_DM: Timestamp ConfiguracaoGlob +DataHoraRegistro: Timestamp +DataHoraDevolucao\_DM: Timestamp +Descricao: String al\_Sistema +ModeloDeDispositivMovel: Modelo +DadosDeSaidaParaRemocao: DadosRemocao +Sistema: Sistema +RedesSuportadas: String[] +DispositivoMovel: DispositivoMovel enquetemobile.model +Cliente: Cliente +Comentarios: String +BuscaDispositivoMovelPorTipo(IdTipoDispositivoMovel:int): ConfiguracaoCliente enquetemobile.model +UsuarioResponsavelPeloRegistro: Usuario List<DispositivoMovel> +DataHoraInvalidacao: Timestamp +DadosDeSaidaParaEnquete: DadosSaidaEnquete enquetemobile.model GerenciadorSessao +ToleranciaSemMovimentacao: Timestamp Sistema +DataHoraRegistro: Timestamp +DataHoraExpiracao: Timestamp Sistema\_Gerenci Sistema\_Configur +Movel: boolean +PeriodoTrocaPeriodicaSenha: Timestamp adorSessao acaoCliente +DataHoraUltimaMovimentacao: Timestamp +Descricao: String +Cliente: Cliente GPS\_Data +DataHoraInicio: Timestamp +ld: long +ld: long +DispositivoMovel: DispositivoMovel +OrigemSessao: Sistema +ChaveSistema: String +Sistema: Sistema +IdRemoto: long +ChaveSistema: String +Nome: String +ToleranciaParaResponderEnquete: Timestamp +Longitude: float +MotivoTermino: String +CaminhoCompletoIcone: String +BuscaConfiguracaoDeClienteAtivaPorCliente(IdCliente:int) +Latitude: float +IdUsuarioAutenticado: long +BuscaSistemaPorId(IdSistema:int): Sistema +BuscaConfiguracaoDeClientePorSistema(IdSistema:int): +ChaveSessao: String List<ConfiguracaoCliente> +BuscaConfiguracaoDeClientePorCliente(IdCliente:int): Sistema\_LogApp List<ConfiguracaoCliente> LogApp +NumeroLinhaCodigoFonte: String +TipoDeAcaoDaAplicacao: TipoAcaoAplicacao +TipoExcecao: String +ExcecaoCapturada: String enquetemobile.model enquetemobile.model +LoginDoUsuario: String TipoAcaoAplicaca **TipoObjetoPermissao** +Modulo: String TipoAcaoAplicacao o\_TipoObjetoPer TipoAcaoAplicaca +SQL\_Code: String Descricao: String o\_LogApp +Nome: String missao +DataHoraRegistroLogApp: Timestamp -IdentificadorLiteral: int {} +Descricao: String +Classe: String +DataHoraRegistro: Timestamp +NavegadorWebUsado: String +TipoDeAcaoDaAplicacao: TipoAcaoAplicacao +TipoObjeto: TipoObjeto +UrlArquivoFonte: String +Nome: String +TipoObjeto: TipoObjeto +ld: long +Parametros: String **TipoEnderecoServ** +Sistema: Sistema idor\_UsuarioResp +Descricao: String onsavelPeloRegist +Source: String ro +ld: long +Metodo: String +IP: String enquetemobile.model Sistema\_Recurso TipoObjeto\_Tipo Cliente\_Configura Pessoa **ObjetoPermissao** caoCloentr +TituloEleitoral: TituloEleitoral +NomeAbreviado +InscricaoMunicipal: String DispositivoMovel\_ +Sexo: Sexo ControleDispositiv +ld: long oMovel +ChaveAtivacao: String +InscricaoEstadual: String enquetemobile.mode +Valido: boolean TipoObjeto\_TipoA +EstadoCivil: EstadoCivil TipoObjeto +EMailSecundario: String caoAplicacao +Nome: String +EMailPrincipal: String +Descricao: String +RazaoSocial: String +IdentificadorLiteral: int { +DataAtivacao: Timestamp +ld: long +DataHoraRegistro: Timestamp +CPF: String +RG: RG +TipoPessoa: TipoPessoa +Nome: String +DataHoraUltimaAtualizacao: Timestamp +NumeroDeRegistro: String +CNPJ: String TipoObjeto\_Tipo +Comentarios: String ObjetoRecurso +DataDeNascimento: Date **UsoRemotoDM GPSData** UsoRemotoDM\_ enquetemobile.model ControleUsoDM Recurso enquetemobile.model enquetemobile.model Cliente\_Gerente Recurso\_TipoObj TipoRecurso\_Rec -Sistema: Sistema TipoRecurso TipoObjeto\_Recurso etoRecurso Localizacao: String +ItemRecurso: Recurso HtemAdministrativo: boolear +DataHoraRegistro: Timestamp +PermissoesUsadas: String +ld: long +Descricao: String +Comentarios: String +TipoObjeto: TipoObjeto +Nome: String +Nome: String +TipoRecurso: TipoRecurso Usuario +Senha: String enquetemobile.model +ApelidoUsuario: String Cliente Usuario\_Cliente +TipoUsuario: TipoUsuario +Foto: String +RazaoSocial: String +PerguntaSecreta: String +Gerente: Usuario +AlterarSenha: boolean +BuscaClientePorld(IdCliente:int): Cliente +Cliente: Cliente +UsuarioMestre: boolean +RespostaSecreta: String enquetemobile.model Entrevistador\_Cor reioClienteEntrevi ControleComunicacao +ConteudoPacoteEnvio: String +ConteudoPacoteRetorno: String <<enum>> enquetemobile.model +IdRemoto: long +MensagemErro: String StatusMensagemCorreio +DispositivoMovel: DispositivoMovel +STMC\_AGUARDANDO\_RETORNO: int +IdOperacao: int +STMC\_NENHUM: int Cliente\_CorreioCli +ChaveUsuario: String +STMC\_AGUARDANDO\_ENVIO: int enteEntrevistador +DataHoraEnvio: Timestamp +STMC\_AGUARDANDO\_RESPOSTA: int +DataHoraRetorno: Timestamp +STMC\_ENVIADO: int +Processado: boolean +STMC\_RECEBIDO: int +PossuiRetorno: boolean +SentidoComunicacao: int ControleComunic acao\_CorreioClie nteEntrevistador enquetemobile.model <<enum>> enquetemobile.model CorreioClienteEntrevistador TipoAcaoRemota +Mensagem: String +ControleDeComunicacao: ControleComunicacao +TAR\_AUTENTICACAO: int +TAR\_SUBMISSAORESPOSTA: int +SentidoComunicacao: int +ConfirmacaoAbertura: boolean +TAR\_CONSULTADADOS: int +StatusMensagemCorreio: StatusMensagemCorreio +TAR\_VALIDACAOAUTENTICACAO: int +ld: long +TAR\_SINALVIDA: int +Entrevistador: Usuario +TAR\_SINCRONISMODADOS: int +Cliente: Cliente +getOrdinal(): int enquetemobile.model **UsoRemotoDM** +ControleDeUsoDoDispositivoMovel: ControleUsoDM +Comentarios: String +IMEI: String +ControleDeComunicacao: ControleComunicacao +TipoDeAcaoRemota: int +DadosGps: GPS\_Data +DataHora: Timestamp

EnqueteMobile ComunicacaoServidorDispositivoMovel

<<enum>>
enquetemobile.model

Diagrama de classes global e da aplicação web

