

IdentificadoresBD
+nombre_bd:String +version_bd:int
+tabla_paciente:String +tabla_sesion:String
+campo_paciente_id:String +campo_paciente_nombre:String +campo_paciente_apellido:String +campo_paciente_cedula:String +campo_paciente_nacimiento:String +campo_paciente_ultima_modificacion:String +campo_paciente_tecnico:String
+campo_sesion_id:String +campo_sesion_idpaciente:String +campo_sesion_tiempo:String +campo_sesion_repeticiones:String +campo_sesion_tipo:String +campo_sesion_fecha:String +campo_sesion_dificultad:String
+sentencia_creacion_paciente:String +sentencia_creacion_sesion:String
+sentencia_drop_sesion:String +sentencia_drop_paciente:String

ConectorBD
+ ConectorBD(contexto:Context,name:String, factory:CursorFactory, version:int) + OnCreate(db:SQLiteDatabase):void + OnUpgrade(db:SQLiteDatabase, i:int, li:int):void

ServicioBD
- contexto:Context - bd:String - version:int
+ ServicioBD(context:Context,bd:String,version:int) + RegistrarPaciente(nombre:String,apellido:String, cedula:String,nacimiento:String,tecnico:String):long + ConsultarPaciente(id:int):Paciente + ConsultarPaciente(cedula:String):Paciente + ConsultarPacientes():List<Paciente> + EditarPaciente(nombre:String,apellido:String, cedula:String,nacimiento:String,tecnico:String):long + EditarPacienteConFechaEspecific(nombre:String, apellido:String,cedula:String,nacimiento:String, tecnico:String,fecha:String):long + EliminarPaciente(id:long):long + EliminarPaciente(cedula:String):long + RegistrarSesion(id_paciente:int, tiempo:int, repeticiones:int, tipo:String, fecha:String, dificultad:String):long + ConsultarSesion(id:long):Sesion + ConsultarSesionesPaciente(id_paciente:long):List<Sesion> + ConsultarSesiones():List<Sesion> + EliminarSesion(id:int):long

SincronizadorLocalRemoto
+ subir(context:Context, pacientesList<Pacientes>):void + bajar(context:Context, pacientesList<Pacientes>):void:

SincronizadorPaciente
- contexto:Context
+ sincronizarRemoto(context:Contexto, paciente:Paciente):void + sincronizarLocal(context:Contexto, paciente:Paciennte):void

SincronizadorSesion
- contexto:Contex
+ existeSesionEnLocal(sesion:Sesion,paciente:Paciente):boolean + sincronizarLocal(contexto:Context, paciente:Paciente):void + sincronizarRemoto(contexto:Context, sesion:Sesion, paciente:Paciente):void

<<Interfaz>> IServicioApi
+ getPacientes():List<Paciente> + getPaciente():Paciente + postPaciente(paciente:Paciente):Request + editPaciente(id:Long, paciente:Paciente):Request + deletePaciente(id:Long):Request + getSesiones():List<Sesion> + getSesiones(cedula:String):List<Sesion> + getSesion(cedula:String, fecha:String):Sesion + postSesion(sesion:Sesion):Request + editSesion(id:Sesion,sesion:Sesion):Request + deleteSesion(id:Long):Request + pobarConexion():Request

AdaptadorApi
-apiService:IServiciosApi
+ getApiService():IServiciosApi

IdentificadoresAPI
+ruta_base:String +subruta_paciente:String +subruta_sesion:String +subruta_probar_conexion:String

Paciente
- id:int - nombre:String - apellido:String - cedula:String - nacimiento:String - ultima_modificacion:String - tecnico:String
+ Paciente() + Paciente(nombre:String,apellido:String,cedula:String, nacimiento:String, ultima_modificacion:String,tecnico:String) + setId(id:int):void + getId():int + setNombre(nombre: String):void + getNombre():String + setApellido(apellido: String):void + getApellido():String + setCedula(cedula: String):void + getCedula():String + setNacimiento(nacimiento: String):void + getNacimiento():String + setTecnico(tecnico: String):void + getTecnico():String + setUltimaFechaModificacion(fecha: String):void + getUltimaFechaModificacion():String

Sesion
-id:int -id_paciente:int -tiempo:int -repeticiones:int -tipo:String -fecha:String -dificultad:String
+ Sesion() + Sesion(id:int,id_paciente:id,tiempo:int,repeticiones:int,tipo:String, fecha:String,dificultad:String) + getId():int + setId(id:int):void + getId_paciente():int + setId_paciente(id_paciente:int):void + getTiempo():int + setTiempo(tiempo:int):void + getRepeticiones():int + setRepeticiones(repeticiones:int):void + geTipo():String + setTipo(tipo:String):void + getFecha():String + setFecha(fecha:String):void + getDificultad():String + setDificultad(dificultad:String):void

La abstracción de las cases
Paciente y Sesion tiene una relacion
de agregación, sin embargo en la
implementación del código en la
aplicación esta relación no se respeta
ya que estos modelos no pueden estar
relacionados para ser compatibles con
Retrofit