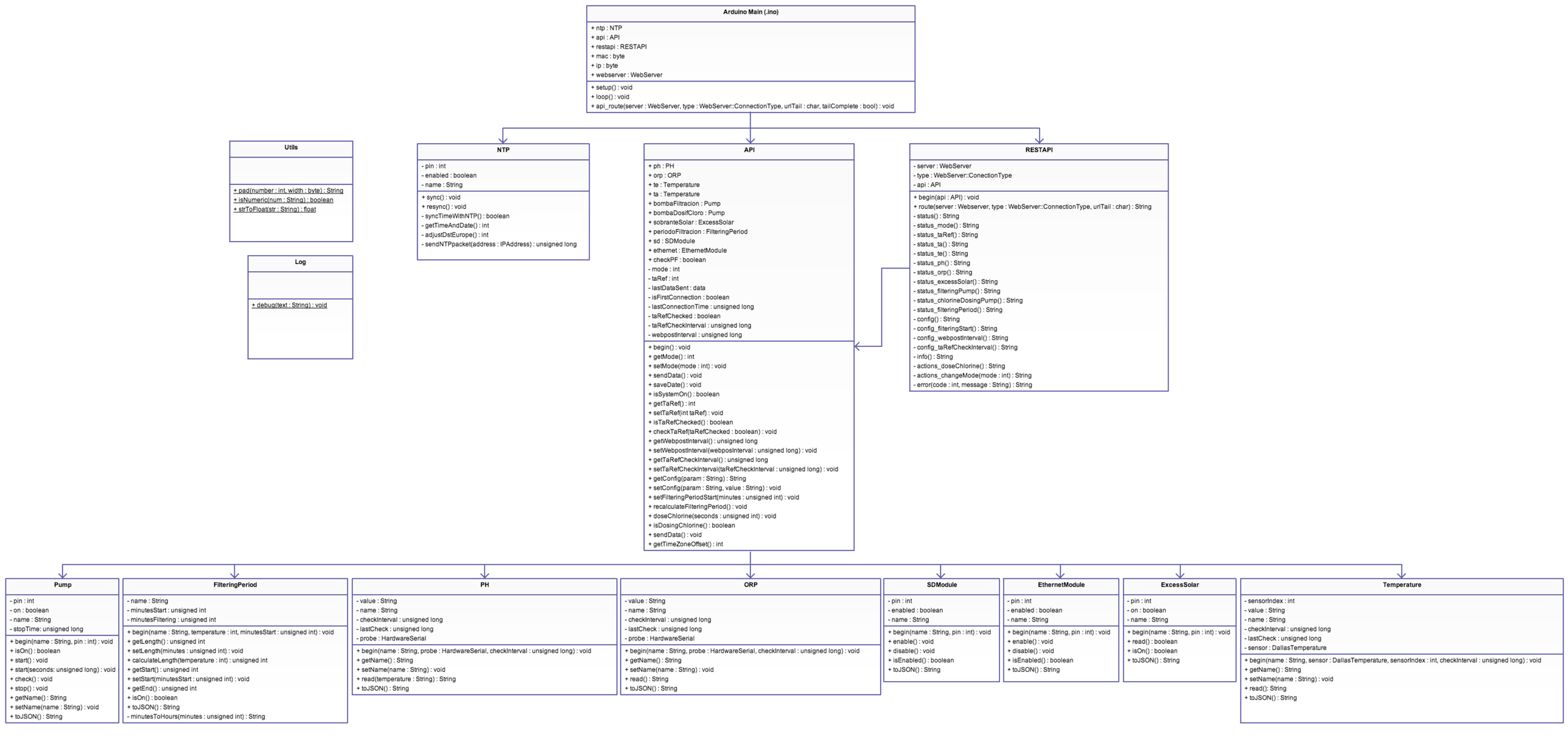
Arduino Main (.ino)
+ ntp : NTP
+ api : API
+ restapi : RESTAPI
+ mac : byte
+ ip : byte
+ webserver : WebServer
+ setup() : void
+ loop() : void
+ api_route(server : WebServer, type : WebServer::ConnectionType, urlTail : char, tailComplete : bool) : void
Utils
+ pad(number : int, width : byte) : String
+ isNumeric(num : String) : boolean
+ strToFloat(str : String) : float
Log
+ debug(text : String) : void
NTP
- pin : int
- enabled : boolean
- name : String
+ sync() : void
+ resync() : void
- syncTimeWithNTP() : boolean
- getTimeAndDate() : int
- adjustDstEurope() : int
- sendNTPpacket(address : IPAddress) : unsigned long
API
+ ph : PH
+ orp : ORP
+ te : Temperature
+ ta : Temperature
+ bombaFiltracion : Pump
+ bombaDosifCloro : Pump
+ sobranteSolar : ExcessSolar
+ periodoFiltracion : FilteringPeriod
+ sd : SDModule
+ ethernet : EthernetModule
+ checkPF : boolean
- mode : int
- taRef : int
- lastDataSent : data
- isFirstConnection : boolean
- lastConnectionTime : unsigned long
- taRefChecked : boolean
- taRefCheckInterval : unsigned long
- webpostInterval : unsigned long
+ begin() : void
+ getMode() : int
+ setMode(mode : int) : void
+ sendData() : void
+ saveDate() : void
+ isSystemOn() : boolean
+ getTaRef() : int
+ setTaRef(int taRef) : void
+ isTaRefChecked() : boolean
+ checkTaRef(taRefChecked : boolean) : void
+ getWebpostInterval() : unsigned long
+ setWebpostInterval(webposInterval : unsigned long) : void
+ getTaRefCheckInterval() : unsigned long
+ setTaRefCheckInterval(taRefCheckInterval : unsigned long) : void
+ getConfig(param : String) : String
+ setConfig(param : String, value : String) : void
+ setFilteringPeriodStart(minutes : unsigned int) : void
+ recalculateFilteringPeriod() : void
+ doseChlorine(seconds : unsigned int) : void
+ isDosingChlorine() : boolean
+ sendData() : void
+ getTimeZoneOffset() : int
RESTAPI
- server : WebServer
- type : WebServer::ConectionType
- api : API
+ begin(api : API) : void
+ route(server : Webserver, type : WebServer::ConnectionType, urlTail : char) : String
- status() : String
- status_mode() : String
- status_taRef() : String
- status_ta() : String
- status_te() : String
- status_ph() : String
- status_orp() : String
- status_excessSolar() : String
- status_filteringPump() : String
- status_chlorineDosingPump() : String
- status_filteringPeriod() : String
- config() : String
- config_filteringStart() : String
- config_webpostInterval() : String
- config_taRefCheckInterval() : String
- info() : String
- actions_doseChlorine() : String
- actions_changeMode(mode : int) : String
- error(code : int, message : String) : String
Pump
- pin : int
- on : boolean
- name : String
- stopTime: unsigned long
+ begin(name : String, pin : int) : void
+ isOn() : boolean
+ start() : void
+ start(seconds: unsigned long) : void
+ check() : void
+ stop() : void
+ getName() : String
+ setName(name : String) : void
+ toJSON() : String
FilteringPeriod
- name : String
- minutesStart : unsigned int
- minutesFiltering : unsigned int
+ begin(name : String, temperature : int, minutesStart : unsigned int) : void
+ getLength() : unsigned int
+ setLength(minutes : unsigned int) : void
+ calculateLength(temperature : int) : unsigned int
+ getStart() : unsigned int
+ setStart(minutesStart : unsigned int) : void
+ getEnd() : unsigned int
+ isOn() : boolean
+ toJSON() : String
- minutesToHours(minutes : unsigned int) : String
PH
- value : String
- name : String
- checkInterval : unsigned long
- lastCheck : unsigned long
- probe : HardwareSerial
+ begin(name : String, probe : HardwareSerial, checkInterval : unsigned long) : void
+ getName() : String
+ setName(name : String) : void
+ read(temperature : String) : String
+ toJSON() : String
ORP
- value : String
- name : String
- checkInterval : unsigned long
- lastCheck : unsigned long
- probe : HardwareSerial
+ begin(name : String, probe : HardwareSerial, checkInterval : unsigned long) : void
+ getName() : String
+ setName(name : String) : void
+ read() : String
+ toJSON() : String
SDModule
- pin : int
- enabled : boolean
- name : String
+ begin(name : String, pin : int) : void
+ enable() : void
+ disable() : void
+ isEnabled() : boolean
+ toJSON() : String
EthernetModule
- pin : int
- enabled : boolean
- name : String
+ begin(name : String, pin : int) : void
+ enable() : void
+ disable() : void
+ isEnabled() : boolean
+ toJSON() : String
ExcessSolar
- pin : int
- on : boolean
- name : String
+ begin(name : String, pin : int) : void
+ read() : boolean
+ isOn() : boolean
+ toJSON() : String
Temperature
- sensorIndex : int
- value : String
- name : String
- checkInterval : unsigned long
- lastCheck : unsigned long
- sensor : DallasTemperature
+ begin(name : String, sensor : DallasTemperature, sensorIndex : int, checkInterval : unsigned long) : void
+ getName() : String
+ setName(name : String) : void
+ read(): String
+ toJSON() : String