

# Système Distribué

Blazevic Mehmed & Orphée Antoniadis

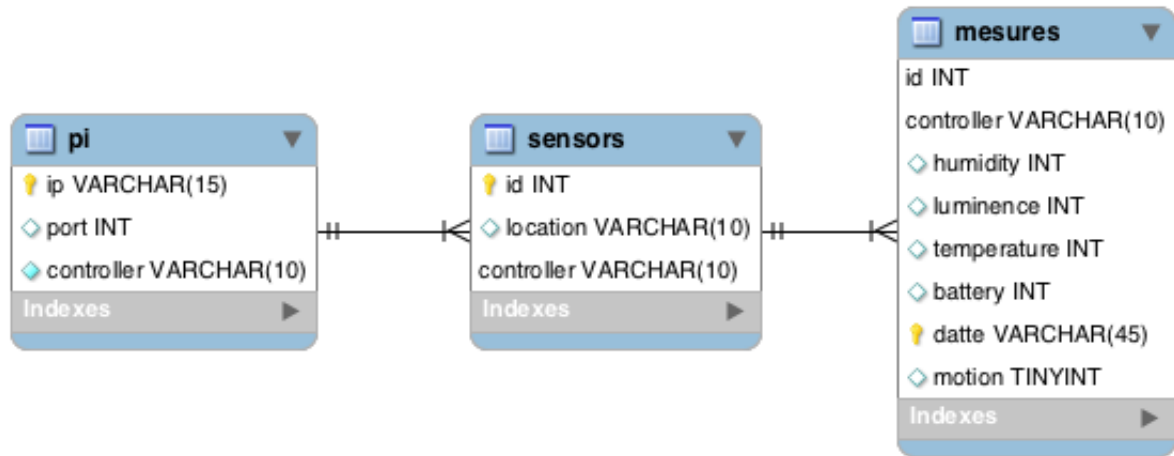
8 novembre 2017

## 1 Introduction

Dans le cadre du cours de système distribué, on nous demande de réaliser un système permettant de collecter des données d'un réseau de capteurs, afin de pouvoir piloter différents périphériques fonctionnant avec la technologie Z-Wave.

## 2 Base de donnée

Notre modèle de base de donnée est simple et relationnel. On utilise le système de gestion PLPGSQL. Voici un diagramme :



- **pi** : Pour la table pi, on utilise comme clé une IP sous forme de chaînes de caractères. Elle est liée à la table sensors via "controller".
- **sensors** : Cette table utilise id et controller pour former sa clé. Ce dernier permettant de la lier à la table pi.
- **mesures** : Contient toutes les mesures effectuées. Chaque mesure pour chaque capteur est unique, c'est pour cela que l'on utilise comme clé l'id, le controller **ET** une date "date". Les attributs id et controller nous permettent de faire le lien avec la table sensors.