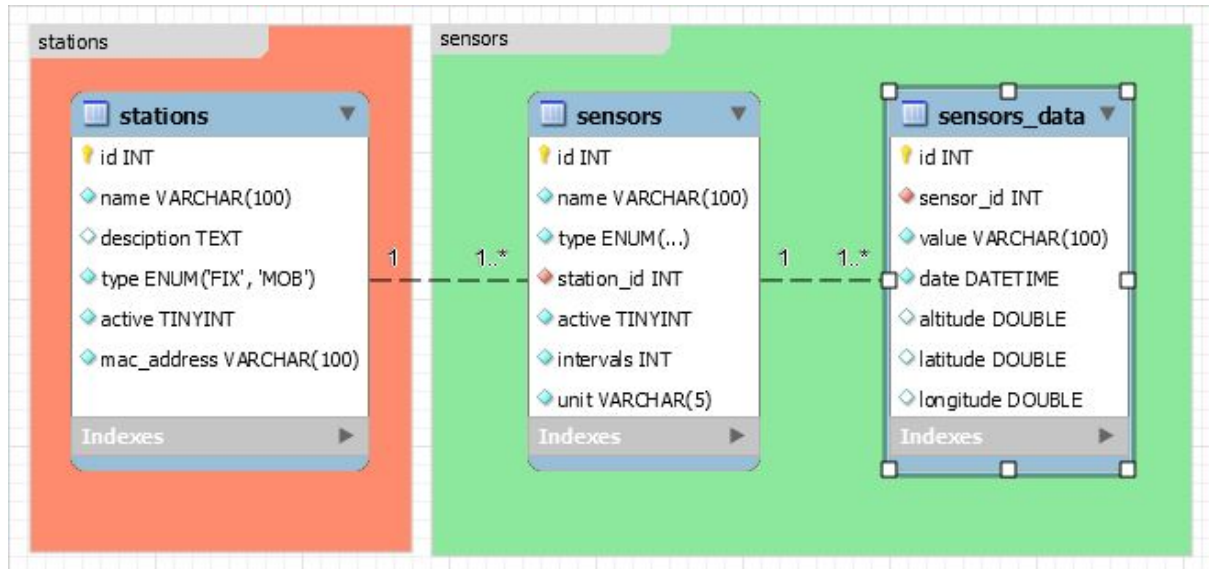


# Descritivo do modelo entidade relacionamento



- Tabela *stations* (Estações meteorológicas):
  - **id** - identificador da estação
  - **name** - nome da estação
  - **description** - descrição da estação
  - **type** - tipo da estação:
    - **FIX** - estação meteorológica fixa
    - **MOB** - estação meteorológica móvel
  - **active** - indica se a estação está ou não ativa:
    - **0** - estação inativa
    - **1** - estação ativa
  - **mac\_address** - MAC ADDRESS da placa ethernet de comunicação entre estação e webservice
- Tabela *sensors* (Sensores acoplados nas estações meteorológicas):
  - **id** - identificador do sensor
  - **name** - nome do sensor
  - **type** - tipo do sensor:
    - **WATER\_FLUX** - sensor de fluxo de água
    - **AIR\_HUMIDITY** - sensor de umidade do ar
    - **SOIL\_MOISTURE** - sensor de umidade do solo
    - **VIBRATION** - sensor de vibração
    - **FIRE\_FLAME** - sensor de chamas

- **TEMPERATURE** - sensor de temperatura
- **PRESENCE\_SENSOR** - sensor de presença
- **station\_id** - identificador da estação onde está acoplado
- **active** - indica se o sensor está ou não ativo:
  - **0** - sensor inativo
  - **1** - sensor ativo
- **intervals** - intervalo de tempo para o sensor colher dados
- **unit** - unidade de medida que é armazenado os dados do sensor. Ex: %, °C

- Tabela *sensors\_data* (Dados coletados dos sensores):

- **id** - identificador do dado do sensor
- **sensor\_id** - identificador do sensor
- **value** - valor lido do sensor
- **date** - data no qual o valor foi lido do sensor
- **altitude** - altitude da estação no momento que foi lido o dado
- **latitude** - latitude da estação no momento que foi lido o dado
- **longitude** - longitude da estação no momento que foi lido o dado