

Conceptueel Model

Stap 2: Conceptueel Model

Belangrijke gegevens en hun relaties:

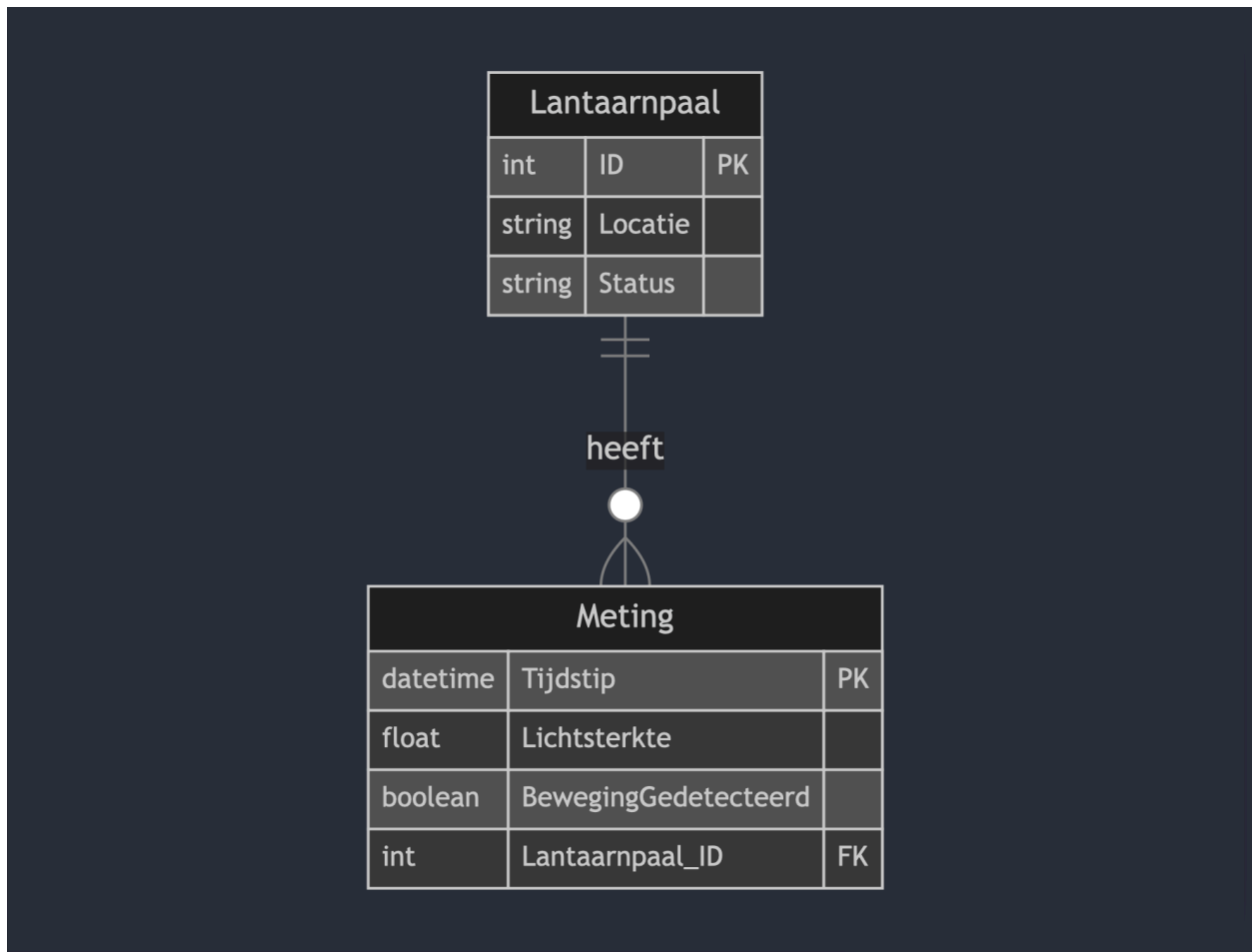
1. Entiteiten:

- **Lantaarnpaal:**
 - ID (Unieke identificatie van de lantaarnpaal)
 - Locatie (Bijv. GPS-coördinaten of adres)
 - Status (Aan/Uit)
- **Meting:**
 - Tijdstip (Wanneer de meting is gedaan)
 - Lichtsterkte (Gemeten waarde in lux)
 - Beweging gedetecteerd (Ja/Nee of een waarde die beweging aangeeft)
 - Lantaarnpaal_ID (Foreign key die de meting koppelt aan een specifieke lantaarnpaal)

2. Relaties:

- Een **Lantaarnpaal** kan meerdere **Metingen** hebben.
- Elke **Meting** hoort bij één **Lantaarnpaal**.

ERD (Entity Relationship Diagram)



Uitleg van het ERD:

- **Lantaarnpaal:**

- **ID** : Primaire sleutel (PK) die elke lantaarnpaal uniek identificeert.
- **Locatie** : De locatie van de lantaarnpaal (bijv. GPS-coördinaten of adres).
- **Status** : De huidige status van de lamp (Aan/Uit).

- **Meting:**

- **Tijdstip** : Het tijdstip waarop de meting is gedaan (primaire sleutel, PK).
- **Lichtsterkte** : De gemeten lichtsterkte in lux.
- **BewegingGedetecteerd** : Of er beweging is gedetecteerd (Ja/Nee of een boolean).

- **Lantaarnpaal_ID** : Een vreemde sleutel (FK) die de meting koppelt aan een specifieke lantaarnpaal.
- **Relatie:**
 - Een **Lantaarnpaal** kan meerdere **Metingen** hebben (one-to-many relatie).