Project Design Phase-II
Data Flow Diagram & User Stories

Date	03 October 2022
Team ID	PNT2022TMID22891
Project Name	Project – Gas leakage monitoring and alerting system for industries
Maximum Marks	4 Marks

```
                    ┌─────────────────┐
                    │   Gas leakage   │
                    │  sensor module  │
                    └─────────────────┘
                             │
                             ▼
                        ┌─────────┐        ┌──────────────┐
                        │ ADC unit│        │   Turn off    │
                        └─────────┘        │   regulator   │
                             │             └──────────────┘
                             │                    │
                             │                    ▼
┌──────────────┐            │              ┌───────────┐
│ Power supply │            │              │   Motor   │
└──────────────┘            │              └───────────┘
        │                   ▼                    │
        │         ┌──────────────────┐           │        ┌──────────┐        ┌────────┐
        └────────▶│  Microcontroller │───────────┴───────▶│  Buzzer  │───────▶│ Sound  │
                  └──────────────────┘                    └──────────┘        └────────┘
                             │
                             ▼
                       ┌──────────────┐
                    ┌─▶│   Bluetooth  │
                    │  │  transmitter │
                    │  └──────────────┘
                    │         │
                    │         ▼
                    │  ┌──────────────┐
                    │  │   Bluetooth  │
                    │  │   receiver   │
                    │  └──────────────┘
                    │         │
                    │         ▼
                    │  ┌──────────┐        ┌──────────┐
                    └──│  Cloud   │────────│ Database │
                       └──────────┘        └──────────┘
                             │                   │
                             ▼                   ▼
                      ┌────────────┐      ┌───────────┐
                      │ Message on │      │  Analyze  │
                      │   mobile   │      │    data   │
                      └────────────┘      └───────────┘
```