

Diario di lavoro

Luogo	Arti Mestieri Trevano
Data	19.11.2019

Lavori svolti

Oggi ho implementato l'evento nel database che si ripete ogni 7 giorni e fa diminuire i valori delle vasche, il magnesio diminuisce di 100, il kh di 1 e il calcio di 25. Questo è il codice che ho usato per creare l'evento, per ciclare tutte le righe della tabella ho usato un cursore.

```
DROP EVENT IF EXISTS updateValueTank;
```

```
DELIMITER $$$
```

```
CREATE EVENT updateValueTank ON SCHEDULE EVERY 7 DAY DO BEGIN
```

```
  DECLARE nomeVasca VARCHAR(50);
```

```
  DECLARE calcioVasca INT;
```

```
  DECLARE magnesioVasca INT;
```

```
  DECLARE khVasca INT;
```

```
  DECLARE cur CURSOR FOR SELECT nome FROM vasca;
```

```
  OPEN cur;
```

```
  read_loop: LOOP
```

```
    FETCH NEXT FROM cur INTO nomeVasca;
```

```
      SELECT magnesio into magnesioVasca FROM vasca WHERE nome=nomeVasca;
```

```
      SELECT calcio into calcioVasca FROM vasca WHERE nome=nomeVasca;
```

```
      SELECT kh into khVasca FROM vasca WHERE nome=nomeVasca;
```

```
      UPDATE vasca SET kh=(khVasca-1),calcio=(calcioVasca-25),magnesio=(magnesioVasca-100) WHERE (nome=nomeVasca);
```

```
    END LOOP;
```

```
    CLOSE cur;
```

```
END $$$
```

```
DELIMITER;
```

Poi ho guardato per la gestione dei valori in particolare quando escono da loro range idoneo devo poter inviare un email all'amministratore e discutendo con il mio formatore sulle varie possibilità l'unico modo per poter far partire un'applicazione in background in qualsiasi caso anche se il sito web non viene mai aperto è utilizzando la funzione di windows "Utilità di pianificazione", in questo modo si può pianificare che l'applicazione faccia partire uno script che richiama il metodo di controllo e questo metodo se c'è bisogno invia un email all'amministratore.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Non mi ricordavo bene come usare le procedure, trigger e eventi e in particolare i cursori, quindi mi sono dovuto ripetere un po' tutto per riuscire a implementare l'evento che ogni 7 giorni fa diminuire di un tot i valori delle vasche.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In anticipo di una settimana.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

- Implementare un modo per gestire se l'utente dimentica la password
- Inviare un email quando i valori escono dai range
- Gestire gli abitanti delle vasche