# Componente di controllo per l'elaborazione in tempo reale di flussi di dati aggregati

Niccolò Mantovani 30 Settembre 2021



# Outline



- 1 L'azienda
- 2 II progetto
  - Problema affrontato
  - Soluzione proposta
- 3 Implementazione
- 4 Strumenti utilizzati
- 5 Prodotto finale
- 6 Considerazioni
  - Possibili miglioramenti
  - Conoscenze acquisite

# L'azienda



#### Datasoil s.r.l.

Startup Innovativa fondata nel 2016 come Open Innovation nell'ambito delle aziende manifatturiere.

- Software as a Service in cloud B2B e B2C
- Analisi, elaborazione e fruizione di dati
- Piattaforma proprietaria **SYN**



# Il progetto



#### Normal block

Fusce luctus venenatis felis quis semper

#### Alert block

$$E = (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3) \wedge (x_1 \vee x_2 \vee x_4)$$

#### Example block

## Problema affrontato



#### Normal block

Fusce luctus venenatis felis quis semper

#### Alert block

$$E = (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3) \wedge (x_1 \vee x_2 \vee x_4)$$

#### Example block

# Soluzione proposta



#### Normal block

Fusce luctus venenatis felis quis semper

#### Alert block

$$E = (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3) \wedge (x_1 \vee x_2 \vee x_4)$$

### Example block

# **Implementazione**



#### Normal block

Fusce luctus venenatis felis quis semper

#### Alert block

$$E = (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3) \wedge (x_1 \vee x_2 \vee x_4)$$

#### Example block

# Strumenti utilizzati



#### Normal block

Fusce luctus venenatis felis quis semper

#### Alert block

$$E = (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3) \wedge (x_1 \vee x_2 \vee x_4)$$

#### Example block

# Prodotto finale



#### Normal block

Fusce luctus venenatis felis quis semper

#### Alert block

$$E = (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3) \wedge (x_1 \vee x_2 \vee x_4)$$

#### Example block

# Considerazioni



#### Normal block

Fusce luctus venenatis felis quis semper

#### Alert block

$$E = (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3) \wedge (x_1 \vee x_2 \vee x_4)$$

#### Example block

# Considerazioni



#### Normal block

Fusce luctus venenatis felis quis semper

#### Alert block

$$E = (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3) \wedge (x_1 \vee x_2 \vee x_4)$$

#### Example block

# Considerazioni



#### Normal block

Fusce luctus venenatis felis quis semper

#### Alert block

$$E = (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3) \wedge (x_1 \vee x_2 \vee x_4)$$

#### Example block