



INGEGNERIA DEL SOFTWARE
a.a. 2018/2019

Capitolato C4 - MegAlexa

Verbale Esterno 11 Febbraio 2019

Componenti:

Sonia MENON
Alberto MIOLA
Andrea PAVIN
Alessandro PEGORARO
Matteo PELLANDA
Pardeep SINGH
Luca STOCCO

Destinatari:

Prof. Tullio VARDANEGA
Prof. Riccardo CARDIN
zero12

Informazioni sul documento

| | |
|---------------------|--|
| <i>Responsabile</i> | Pardeep SINGH |
| <i>Verifica</i> | Sonia MENON |
| <i>Redazione</i> | Matteo PELLANDA |
| <i>Uso</i> | Esterno |
| <i>Stato</i> | Approvato |
| <i>Email</i> | duckware.swe@gmail.com |
| <i>Riferimento</i> | Capitolato C4 - MegAlexa |

Versione 1.0.0 del
25 Febbraio 2019

Indice

Registro delle Modifiche

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Informazioni sul verbale | 1 |
| 2 | Ordine del giorno | 2 |
| 3 | Resoconto | 3 |
| 3.1 | Elenco domande fatte al <i>CEO Stefano Dindo di Zero12</i> | 3 |

Elenco delle tabelle

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Registro delle Modifiche | |
| 2 | Tabella riassuntiva domande e risposte | 4 |

Registro delle Modifiche

| Ver. | Data | Autore | Ruolo | Descrizione |
|-------|------------|--------------------|----------------|---|
| 1.0.0 | 2019/02/25 | Pardeep SINGH | Responsabile | Approvazione per rilascio del documento in RP |
| 0.1.0 | 2019/02/20 | Sonia MENON | Verificatore | Superamento verifica |
| 0.0.2 | 2019/02/11 | Matteo PELLANDA | Amministratore | Stesura del verbale |
| 0.0.1 | 2019/02/11 | Matteo PELLANDA | Amministratore | Creazione scheletro del documento |

Tabella 1: Registro delle Modifiche

1 Informazioni sul verbale

- **Scopo del verbale:** tale documento ha lo scopo di riportare le domande che il gruppo *Duckware* ha posto all'interno di una mail al referente *CEO Stefano Dindo di Zero12*. Le domande che sono state fatte sono domande di natura implementativa, a livello software;
- **Data e luogo invio della mail:** 11-02-2019, Aula 1C150 & 1BC50 Torre Archimede
- Via Trieste 63, 35121 Padova PD;
- **Ora inizio e fine:** 14:00 - 15:00;
- **Partecipanti proponente:**
 - Stefano Dindo
- **Partecipanti del gruppo alla riunione:**
 - Sonia MENON
 - Luca STOCCO
 - Matteo PELLANDA
 - Pardeep SINGH
 - Alberto MIOLA
 - Alessandro PEGORARO
 - Andrea PAVIN

2 Ordine del giorno

Di seguito vengono riportati i punti del verbale che sono stati trattati.

- Elenco domande fatte al *CEO Stefano Dindo di Zero12*

3 Resoconto

3.1 Elenco domande fatte al *CEO Stefano Dindo di Zero12*

Nella tabella si riportano le domande preparate e le risposte ottenute dal **CEO S. Dindo** in risposta alla mail inviata.

| Identificativo | Domanda e risposta |
|----------------|--|
| D1 | <p>Come scelta di implementazione è stato deciso di utilizzare come database <i>Amazon DynamoDB</i>, un db non relazionale. Si chiede una considerazione da parte vostra sulla nostra scelta di utilizzare tale tecnologia.</p> <ul style="list-style-type: none">• Risposta CEO S. Dindo: Si per le architetture <i>serverless DynamoDB</i> è un buon database <i>NoSQL</i> quindi avete fatto la scelta giusta. |
| D2 | <p>Per la realizzazione della skill per Alexa stiamo utilizzando il sito https://developer.amazon.com/alexa, dove creiamo la <i>skill</i> vera e propria, inserendo gli <i>intent</i> per i comandi e per abbozzare un discorso con Alexa; ed il sito https://amzn.to/2UbRK0D per la creazione delle lambda che verranno poi eseguite dalla <i>skill</i>. Si chiede se tale approccio per la realizzazione della <i>skill</i> sia quello corretto, e/o sapere se presenti altre modalità più corrette per la creazione di tale <i>skill</i>.</p> <ul style="list-style-type: none">• Risposta CEO S. Dindo: Corretto. |
| D3 | <p>Durante l'esecuzione di una lambda, è possibile, e se sì come, collegare e far comunicare tra loro altre lambda?</p> <ul style="list-style-type: none">• Risposta CEO S. Dindo: Si tratta eventi quindi potete fare in modo che una lambda chiami delle altre API così questa avvia delle lambda oppure usare https://amzn.to/2tFT7co se dovete fare in modo di creare una catena di lambda dove la prima passa il risultato alla seconda e così via. Terza strada sarebbe quella di integrare l'sdk sulla lambda e chiamare tramite un hook un'altra lambda... qui però bisogna stare attenti perché se la prima lambda deve attendere il tempo della seconda potenzialmente potrebbero aumentare i costi di esecuzione delle lambda perché pagate anche il tempo in cui la prima <i>lambda</i> attende l'esecuzione della prima. |

- D4 L'approccio attualmente utilizzato per effettuare chiamate al database dall'applicazione prevede di effettuare una richiesta *HTTPS GET* che avvierà una lambda che si occuperà della comunicazione con *DynamoDB*. Come è possibile risolvere le stesse richieste utilizzando invece una chiamata di tipo *POST*?
- **Risposta CEO S. Dindo:** Dovete usare API gateway dove mappate le API rest e quindi potete definire delle post che poi chiamano una lambda.

Tabella 2: Tabella riassuntiva domande e risposte