

# 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

#### $Informazioni\ sul\ documento$

Responsabile Pardeep SINGH
Verifica Sonia MENON
Redazione Matteo PELLANDA

Uso Esterno Stato Approvato

Email duckware.swe@gmail.com Riferimento Capitolato C4 - MegAlexa

Versione 1.0.0 del 25 Febbraio 2019

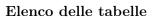


### Indice

### Registro delle Modifiche

1	Informazioni sul verbale	]
2	Ordine del giorno	2
3	Resoconto	•
	3.1 Elenco domande fatte al CEO Stefano Dindo di Zero12	•

Verbale





### Elenco delle tabelle

1	Registro delle Modifiche	
2	Tabella riassuntiva domande e risposte	4

Verbale



### 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

Verbale Pagina 1 di 4



### 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

Verbale Pagina 2 di 4



### 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 Come scelta di implementazione è stato deciso di utilizzare come da-

tabase  $Amazon \ Dynamo DB$ , un db non relazionale. Si chiede una considerazione da parte vostra sulla nostra scelta di utilizzare tale tecnologia.

• Risposta CEO S. Dindo: Si per le architetture serverless DynamoDB è un buon database NoSQL quindi avete fatto la scelta giusta.

D2 Per la realizzazione della skill per Alexa stiamo utilizzando il sito <a href="https://developer.amazon.com/alexa">https://developer.amazon.com/alexa</a>, dove creiamo la *skill* vera e propria, inserendo gli *intent* per i comandi e per abbozzare un discorso

con Alexa; ed il sito <a href="https://amzn.to/2UbRK0D">https://amzn.to/2UbRK0D</a> per la creazione delle lambda che verrano poi eseguite dalla skill. Si chiede se tale approccio per la realizzazione della skill sia quello corretta, e/o sapere se presenti altre modalità più corrette per la creazione di tale skill.

• Risposta CEO S. Dindo: Corretto.

D3 Durante l'esecuzione di una lambda, è possibile, e se si come, collegare e far comunicare tra loro altre lambda?

• 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 <a href="https://amzn.to/2tFT7co">https://amzn.to/2tFT7co</a> 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 lambda attende l'esecuzione della prima.

Verbale Pagina 3 di 4



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

Verbale Pagina 4 di 4