**TRACCIA CLOUD**

Tech solutions spa una media impresa con 150 dipendenti sta progettando la costruzione di una nuova sede operativa. L’edificio sarà un unico piano e dovrà essere suddiviso in vari uffici per ospitare 100 postazioni cablate. Inoltre sarà necessaria una rete wifi che copra l’intero edificio con dispositivi mobili, stampanti e tablet. Tech solutions prevede di installare un server dedicato all’interno della sede che dovrà gestire una serie di servizi cloud interni i dipendenti potranno accedere a questi servizi sia dalla rete locale che da remoto. L’azienda ha già acquistato il dominio [www.techsolutions.com](http://www.techsolutions.com) che vorrebbe utilizzare per offrire i suoi servizi attraverso il web. in particolare il portale in questione metterà a disposizione della clientela delle FAQ riferite alle richieste di manutenzione in relazione ai servizi che techsolutions spa mette a disposizione dei propri clienti. Rappresentare un’architettura tramite uno schema di rete e visualizzare i dispositivi di rete utilizzati router switch access point e i dispositivi aziendali pc e server. Fornire un piano di indirizzamento per la rete locale indicando le modalità di assegnazione della configurazione di rete manuale e automatica (dhcp). Descrivere come avverrà la connessione alla rete pubblica e quali strategie saranno utilizzate per accedere al server dall’esterno (nat, port forwarding e dns). Descrivere le soluzioni di sicurezza da implementare per proteggere la rete locale dalle minacce esterne firewall e dmz https e ssl/tls. Descrivere le componenti principali di un portale web pubblicato verso l’esterno in relazione allo stack di sviluppo più congeniale giustificando le scelte proposte.

33:05 OPZIONALE: Realizzare un microservizio di visualizzazione di tutte le faq presenti nel dbms visualizzandole su una pagina web

* Creare DB esame
* Creare Tabella FAQ
* Creare Colonne Id, Domande, Risposte, email e describe (?)

1) Creare la rete del db

docker network create retedb

2) Creare il container con il db

sudo docker run -dit --name esame --network retedb -v /home/riccardo/Scrivania/db:/etc/mysql/conf.d -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=my-secret-pw mysql:latest

3) Aprire bash nel container

docker exec -it esame bash

4) Loggarsi in mysql

mysql -u root -p

chiederà poi la password, my-secret-pw

5) creare database

CREATE DATABASE esame;

6) usare il database esame

USE esame;

7) creare tabella FAQ con le varie entry

CREATE TABLE faq (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

domande TEXT NOT NULL,

risposte TEXT NOT NULL,

email VARCHAR(100) NOT NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

);

8) popolare faq

INSERT INTO faq (domande, risposte, email)

VALUES ('Come accendo il PC?', 'Con il bottone.', 'prova@prova.it');

9) per vedere il risultato finale

SELECT \* FROM faq

PARTE OPZIONALE: Realizzare una pagina php di visualizzazione delle faq, suggerito uso di docker compose per fare il tutto.