

## PRIMI APPUNTI MODELLAZIONE PROGETTO ESAME

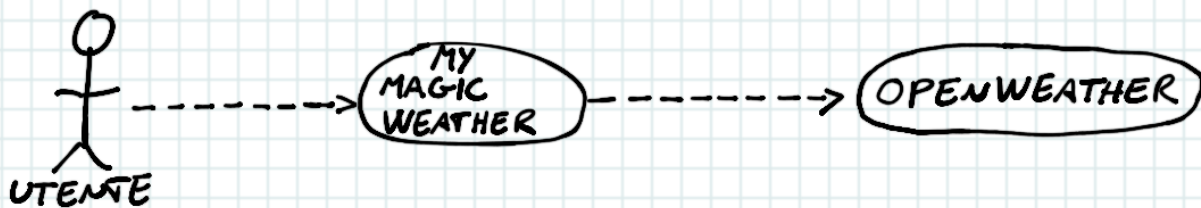
CLIENTE: SISTEMI DI TENDE DI SOLE AUTOMATICI

HA BISOGNO DI: MOLTI DATI E STATISTICHE SU NUVOLOSITÀ/SOLE

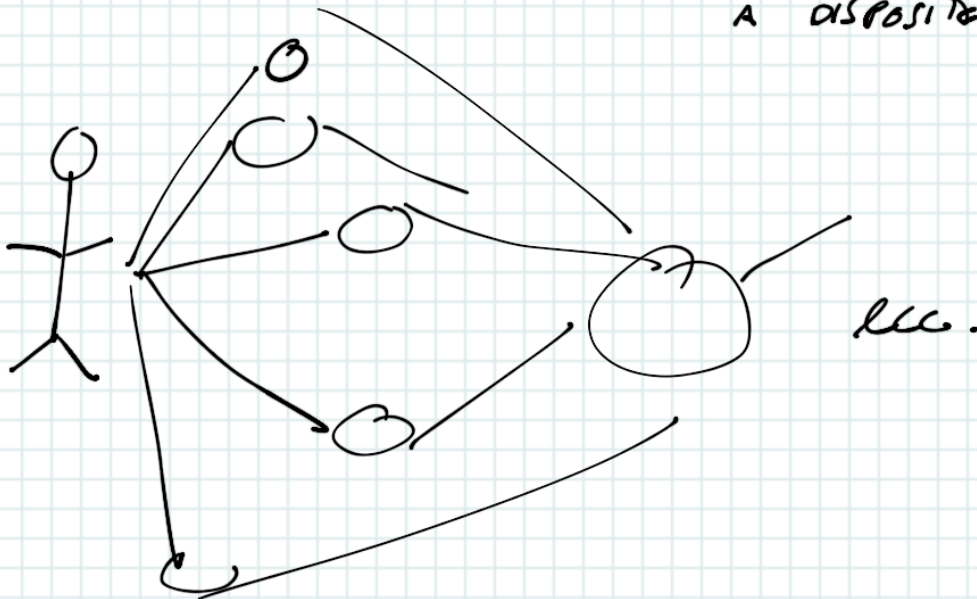
FONTE DATI: API OPENWEATHER → IN GRADO DI FORNIRE SOLO DATI DI TIPO "PUNTUALE" OVVERO RELATIVI AL MOMENTO DELLA RICHIESTA

IL PROBLEMA È CHE IL CLIENTE HA BISOGNO DI DATI ANCHE SU UNA STORIA DI INFORMAZIONI → DOBBIAMO COLLEZIONARE INFORMAZIONI, A PARTIRE DA UN "GIORNO 0" PRESTABILITO E GESTIRE I DATI IN MODO COERENTE.

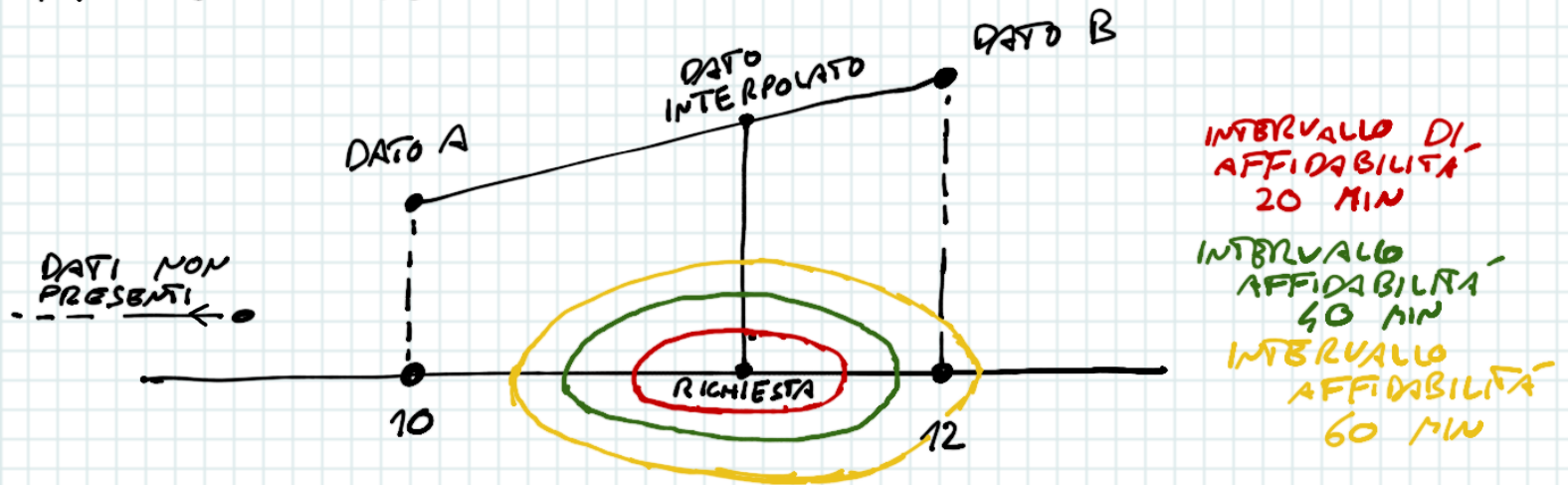
NOME IN CODICE DEL PROGETTO: MY-MAGIC-WEATHER  
(COMMERCIALMENTE POI POTRÀ ESSERE MODIFICATO SULLA BASE DELLE ESIGENZE DEL CLIENTE).



IL NOSTRO SERVIZIO "STA NEL MEZZO" → DA SCRIVERE MEGLIO MASCHERANDO E AUMENTANDO PER L'UTENTE LE FUNZIONALITÀ CHE GIÀ OPENWEATHER HA A DISPOSIZIONE



NOI ABBIAMO DATI PUNTUALI IN FORMATO DISCRETO CAMPIONATI  
ORA PER ORA → FACCIAMO UNA BELLA INTERPOLAZIONE  
LINEARE CON VARIE (AD ES. 3) FASCE DI CONFIDENZA/  
AFFIDABILITÀ DEL TIPO:



ADDITIONALMENTE IL NOSTRO SISTEMA POTREBBE PREVEDERE DI  
MODIFICARE L'INTERVALLO DI CAMPIONAMENTO IN BASE ALE  
FASCE ORARIE DOVE STATISTICAMENTE SI PRESENTANO PIÙ  
RICHIESTE.

JSON MAKER → È L'IMPACHETTATORE IN FORMATO  
STANDARDIZATO JSON DELLE INFORMAZIONI  
(OBTENUTE DAL CALCOLO DELLE STATISTICHE)

SERIES SELECTOR → COMPONENTE CHE SELEZIONA GLI INTERVALLI  
TEMPORALI

ECC. ECC. ALTRI COMPONENTI DIVERSAMENTE NEL GRAFICO

COME MODELLO BASE PER I NOSTRI OGGETTI NELL'ARCHIVIO  
CI SERVE UNA CLASSE CHE MODELLI IL NOSTRO SEMPLICE  
OGGETTO IN MEMORIA → 4 ATTRIBUTI (PER ORA)

NAME CITA  
% VELOCITÀ  
Data Ora

IN FORMATO STANDARD UTC  
yyyy-mm-ddThh:mm:ss

Leggere documentazione su CRUD JAVA (HOW TO DO IN JAVA)

JAVA DATA JPA

H2 DATABASE

DOCUMENTAZIONI DI SPRING BOOT VARIO

BUILDING A RESTFUL WEB SERVICE } TUTORIALSPONT  
CONSUMING RESTFUL WEB SERVICE }

HOW TO DO IN JAVA → SPRING BOOT 2 → SPRING RESTTEMPLATE

SPRING IO ESEMPI VARI.

SERIES SELECTOR e MINIMU DEMON SI BASANO SUL CRUD

LO SCHEDULER e I DEMONI SONO CASE CHE  
ESISTONO GIÀ.