

Università degli Studi di Torino

Corso di Laurea in Informatica

Realizzazione di un servizio REST per la validazione dei codici bancari

Relatrice Liliana Ardissono

Tutor Paolo Mino & Antonio Zollino

Candidato

Luca Broggiato

INDICE



STAGEObiettivi dello Stage e Progetto



BACK-ENDAnalisi del Comparto Back-end



TECNOLOGIETecnologie e Framework utilizzati



FRONT-ENDAnalisi del Comparto Front-end



ARCHITETTURA
Struttura dell'Applicativo



CONCLUSIONIImplementazioni Future

STAGE



CONTESTO LAVORATIVO

ALTEN

Società di consulenza specializzata in innovazione tecnologica e ingegneristica, fondata in Francia nel 1988

TEAM

Gruppo di lavoro multidisciplinare e dislocato / sul territorio

CLIENTE

Azienda che ha commissionato il progetto: un importante gruppo bancario europeo

PROGETTO

OBIETTIVO

Realizzare un servizio di validazione IBAN ed un'interfaccia, per interagire con gli utenti

FRONT-END

Entrypoint del servizio, per l'immissione dei dati e la visualizzazione dell'output

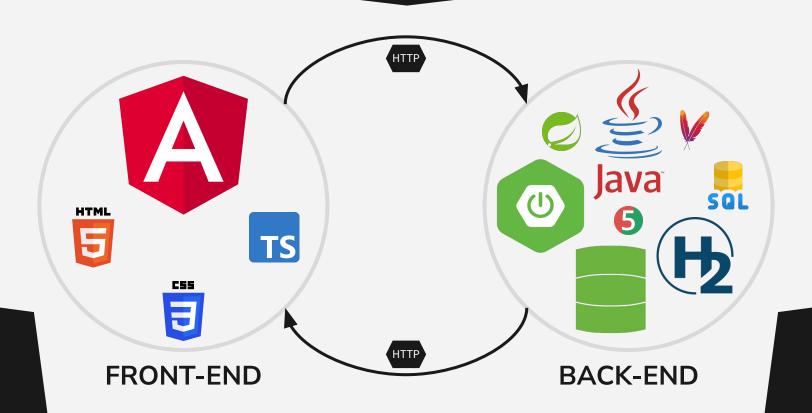
BACK-END

Espone un API REST per la validazione del codice IBAN inviato

Memorizza le richieste in database

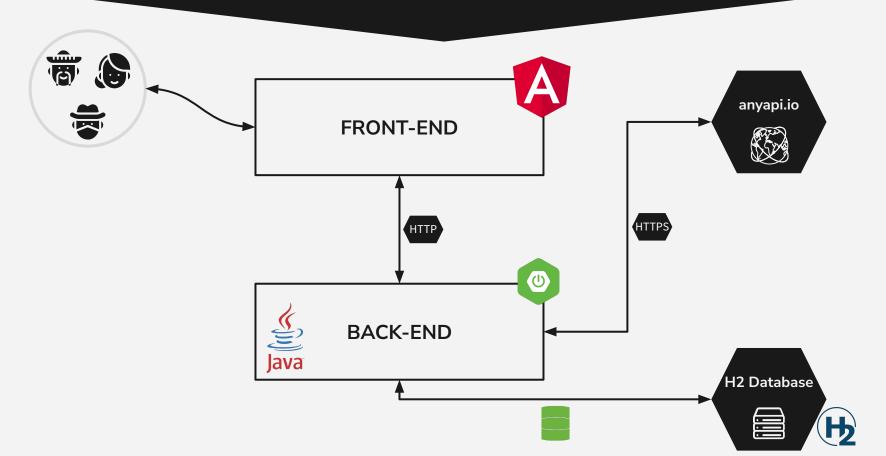


TECNOLOGIE



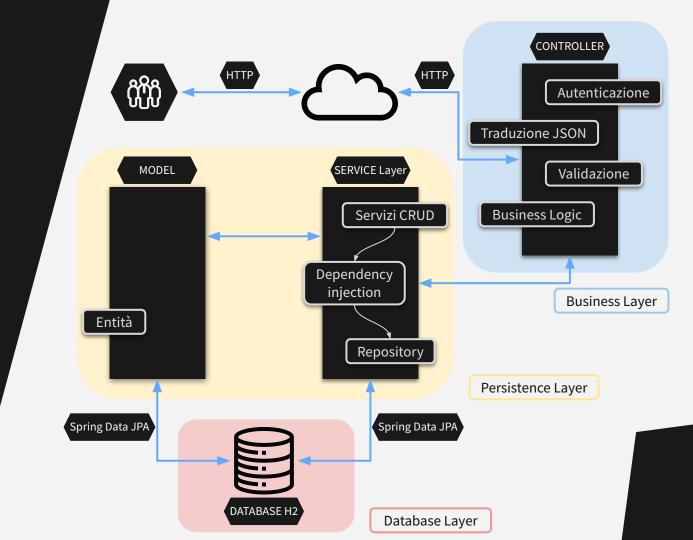


ARCHITETTURA





Servizio REST



PATTERN MVC

MODEL

DATI E RISORSE @Entity
@Table(name = "VALIDATION_LOGS")
public class Persistence { ...

VIEW

DATI VERSO CLIENT (JSON)

CONTROLLER



@RestController E
@RequestMapping

Validazione campi in header e body

REST

Stateless → autenticazione



Mapping del JSON in un oggetto Java

Controllo del codice IBAN

BUSINESS LOGIC

Tracciamento della richiesta in database





"outcome": "OK"

COMUNICAZIONE con API ESTERNA



Mappa il JSON contenuto nel *body* della risposta in un oggetto Java

public class Iban implements Serializable {
 private String iban;
 private boolean valid;
 private String countryCode;
 private String bban;
 private String electronicFormat;

Dati di Configurazione

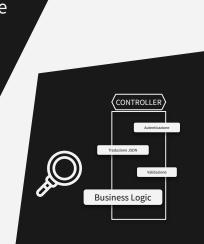
File di configurazione

Best practice per riutilizzo del codice e localizzazione

Richiesta

RestTemplate \rightarrow sincrone

Verificare la risposta

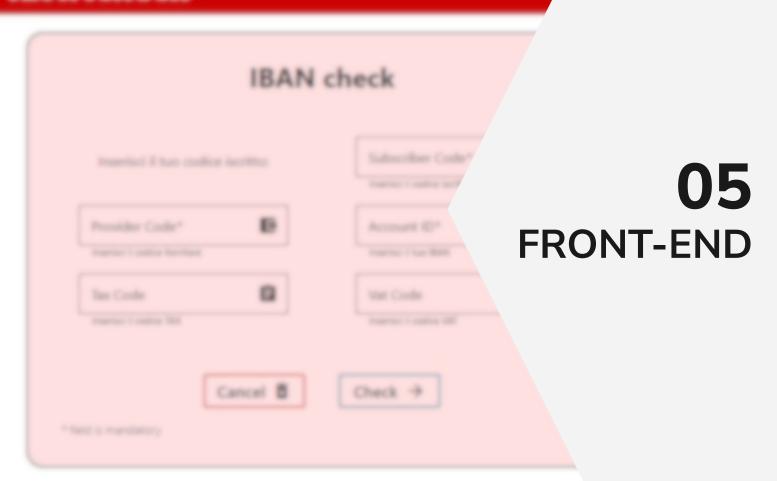


anyapi.io

HTTPS

HTTPS

IBANcheck



ANGULAR



Single Page Application

Supporto

COMPONENTI

Elementi architetturali fondamentali

Data Binding







DIRETTIVE

Aspetto, comportamento o layout del DOM

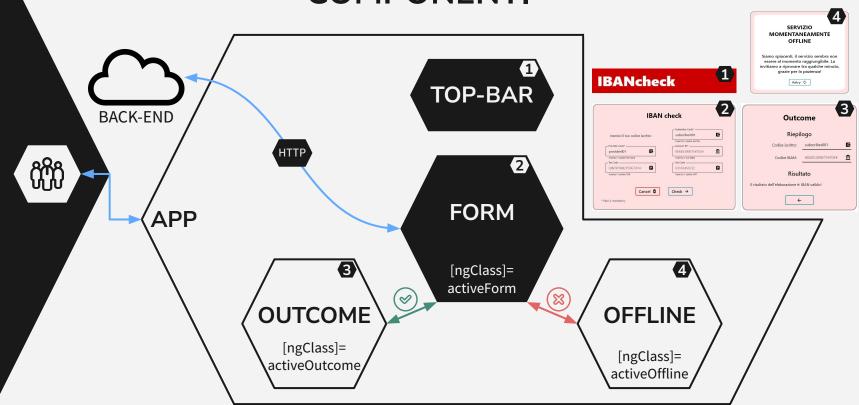
Component, Strutturali e di Attributo

HTTP

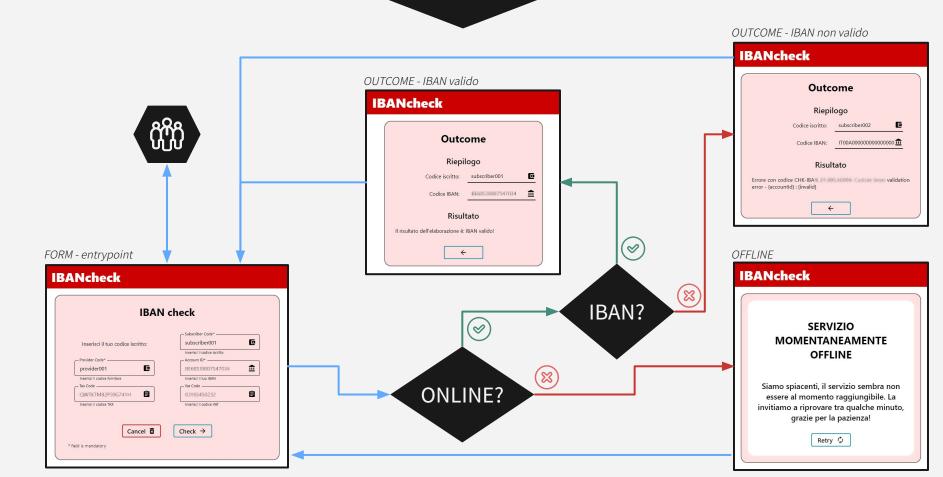
Modulo HTTPClient

Pipe, errori e sottoscrizione

COMPONENTI

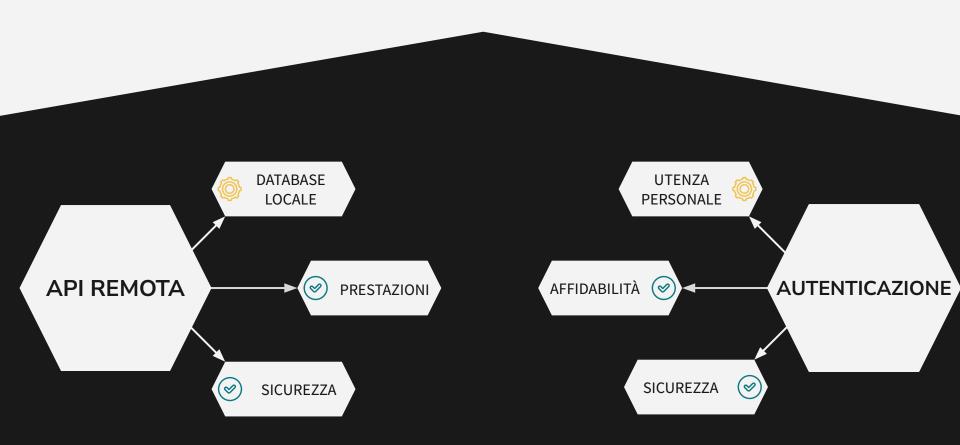


RISULTATO





IMPLEMENTAZIONI FUTURE



FINE

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

CREDITI

Le *slides* presentate si basano sulle seguenti fonti (ove non diversamente segnalato):

- ●Template della presentazione: Slidesgo
- ●Icone: Flaticon
- ●Infografica ed Immagini: Freepik