

Progetto Spring

Rubrica telefonica



2 entity collegate, vari DTO . DAO mappa

Descrizione

- ▶ Si vuole realizzare un progetto Spring Boot per la gestione di una rubrica telefonica.
- ▶ Il contatto telefonico è definito da **nome**, **cognome**, **numero**, **gruppo di appartenenza**, **data di nascita** e **preferito**.
 - ▶ La rubrica non può avere 2 contatti con lo stesso nome e cognome
 - ▶ Per default un contatto NON è un preferito e il gruppo è 'default'
- ▶ La rubrica invece è definita da nome del **proprietario** e **anno di creazione**.

Funzionalità relative alle rubriche

- ▶ Inserisci nuova rubrica (vuota)
- ▶ Visualizza una rubrica per id
- ▶ Visualizza tutte le rubriche
- ▶ Cancella una rubrica esistente
- ▶ Visualizza solo proprietario e anno creazione di una rubrica (passando l' id)
- ▶ Modifica il nome proprietario di una rubrica esistente (torna la rubrica aggiornata)
- ▶ Modifica anno di creazione di una rubrica esistente (torna la rubrica aggiornata)
- ▶ Visualizza i nomi di tutti i proprietari delle rubriche e il loro numero totale
- ▶ Visualizza nome proprietario e anno creazione della rubrica più vecchia
- ▶ Visualizza tutti gli anni di creazione (delle rubriche) in ordine crescente
- ▶ Visualizza nome proprietario e numero contatti di una rubrica

Funzionalità per una data rubrica

- ▶ Fissata una rubrica definita tramite id, eseguire:
 - ▶ Inserisci nuovo contatto
 - ▶ Visualizza un contatto per id
 - ▶ Modifica un contatto esistente (tutti i campi tranne la chiave primaria)
 - ▶ Cancella un contatto esistente
 - ▶ Visualizza tutti i contatti registrati
 - ▶ Visualizza il numero di contatti registrati
 - ▶ Visualizza il contatto con un dato numero
 - ▶ Ricerca il nome e il cognome dei contatti di un dato gruppo
 - ▶ Ricerca il numero di contatti di un dato gruppo
 - ▶ Cancella un gruppo di una rubrica (cioè tutti i contatti appartenenti ad un dato gruppo)
 - ▶ Modifica un contatto da NON preferito a preferito
 - ▶ Ricerca tutti i preferiti

Architettura

- ▶ Simulare la persistenza con una mappa di rubriche, gestita nel DAORubriche
- ▶ Utilizzare Tomcat Application Server
- ▶ Creare il progetto con Spring Boot usando un architettura MVC e impostando i seguenti package:
 - ▶ controller
 - ▶ service
 - ▶ dao
 - ▶ entity
 - ▶ dto

Configurazioni

- ▶ Nome pacchetto principale: **com.spring.apprubrica**
- ▶ Definizioni nell' application.properties:

```
server.port=8080
```

```
spring.mvc.servlet.path=/apprubrica/
```

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/XXXX?createDatabaseIfNo  
tExist=true&autoReconnect=true&useSSL=false
```


```
spring.datasource.username=XXXX
```

```
spring.datasource.password=XXXX
```

```
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
```

```
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
```

```
spring.jpa.show-sql=true
```



Personalizzare le
credenziali di MySQL