

Event Manager API

Struttura del progetto

```
event-manager/  
├── src/main/java/it/epicode/  
│   ├── config/  
│   │   └── FakerConfig.java  
│   ├── eventi/  
│   │   ├── Evento.java  
│   │   ├── EventoController.java  
│   │   ├── EventoRepository.java  
│   │   └── EventoService.java  
│   ├── partecipanti/  
│   │   ├── Partecipante.java  
│   │   ├── PartecipanteController.java  
│   │   ├── PartecipanteRepository.java  
│   │   └── PartecipanteService.java  
│   └── EventManagerApplication.java  
├── src/main/resources/  
│   └── application.properties  
└── pom.xml
```

Step 1 - Creazione progetto

1. Apri IntelliJ IDEA
2. Vai su `File > New > Project`

3. Scegli **Spring Initializr**

4. Inserisci:

- Group: `it.epicode`
- Artifact: `event-manager`

5. Seleziona le dipendenze:

- Spring Web
- Spring Data JPA
- Lombok
- PostgreSQL Driver
- Spring Boot DevTools
- Springdoc OpenAPI UI (aggiunta manuale nel pom.xml)
- Faker (aggiunta manuale nel pom.xml)

6. Clicca su `Finish`

Step 2 - Configurazione `pom.xml`

Aggiungi le seguenti dipendenze:

```
<dependency>
  <groupId>com.github.javafaker</groupId>
  <artifactId>javafaker</artifactId>
  <version>1.0.2</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springdoc</groupId>
  <artifactId>springdoc-openapi-starter-webmvc-ui</artifactId>
```

```
<version>2.3.0</version>  
</dependency>
```

Step 3 - Configurazione application.properties

```
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/event_manager  
spring.datasource.username=postgres  
spring.datasource.password=your_password_here  
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update  
spring.jpa.show-sql=true
```

Step 4 - Creazione entità Evento e Partecipante

Evento.java

```
@Entity  
@Data  
@NoArgsConstructor  
@AllArgsConstructor  
@Builder  
public class Evento {  
    @Id  
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)  
    private Long id;  
    private String nome;  
    private String luogo;
```

```
    private LocalDate data;  
}
```

Partecipante.java

```
@Entity  
@Data  
@NoArgsConstructor  
@AllArgsConstructor  
@Builder  
public class Partecipante {  
    @Id  
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)  
    private Long id;  
    private String nome;  
    private String cognome;  
    private String email;  
    private LocalDate dataDiNascita;  
}
```

Step 5 - Creazione Repository, Service e Controller

Ripetere le stesse strutture per entrambe le entità:

Esempio per Evento

- EventoRepository estende JpaRepository<Evento, Long>
- EventoService contiene i metodi getAll(), getById(), create(), update(), delete()
- EventoController espone gli endpoint REST: GET, POST, PUT, DELETE su /eventi

Step 6 - Configurazione Faker

FakerConfig.java

```
@Configuration
public class FakerConfig {
    @Bean
    public Faker faker() {
        return new Faker(Locale.it);
    }
}
```

Step 7 - Inizializzazione DB con Faker

EventManagerApplication.java

```
@SpringBootApplication
public class EventManagerApplication {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(EventManagerApplication.class, args);
    }

    @Bean
    CommandLineRunner init(EventoService eventoService, PartecipanteService partecipanteService, Faker faker) {
        return args -> {
            Random rnd = new Random();

            for (int i = 0; i < 10; i++) {
```

```

        eventoService.create(Evento.builder()
            .nome("Evento " + faker.book().title())
            .luogo(faker.address().city())
            .data(LocalDate.now().plusDays(rnd.nextInt(30)))
            .build());
    }

    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        partecipanteService.create(Partecipante.builder()
            .nome(faker.name().firstName())
            .cognome(faker.name().lastName())
            .email(faker.internet().emailAddress())
            .dataDiNascita(LocalDate.now().minusYears(18 + rnd.nextInt(20)))
            .build());
    }

    System.out.println("Database inizializzato con dati di prova.");
};
}
}

```

Step 8 - Avvio e Test

1. Avvia il progetto da IntelliJ (Run EventManagerApplication)
2. Accedi alla documentazione Swagger:

<http://localhost:8080/swagger-ui.html>