

Code to Work



Opinno.

IsolaEvent

Il sistema di prenotazione eventi

► Quante volte è capitato di..

❑ **Attendere al telefono**



► Quante volte è capitato di..

❑ Perdere tempo in code infinite



► Quante volte è capitato di..

❑ Ricevere informazioni poco chiare

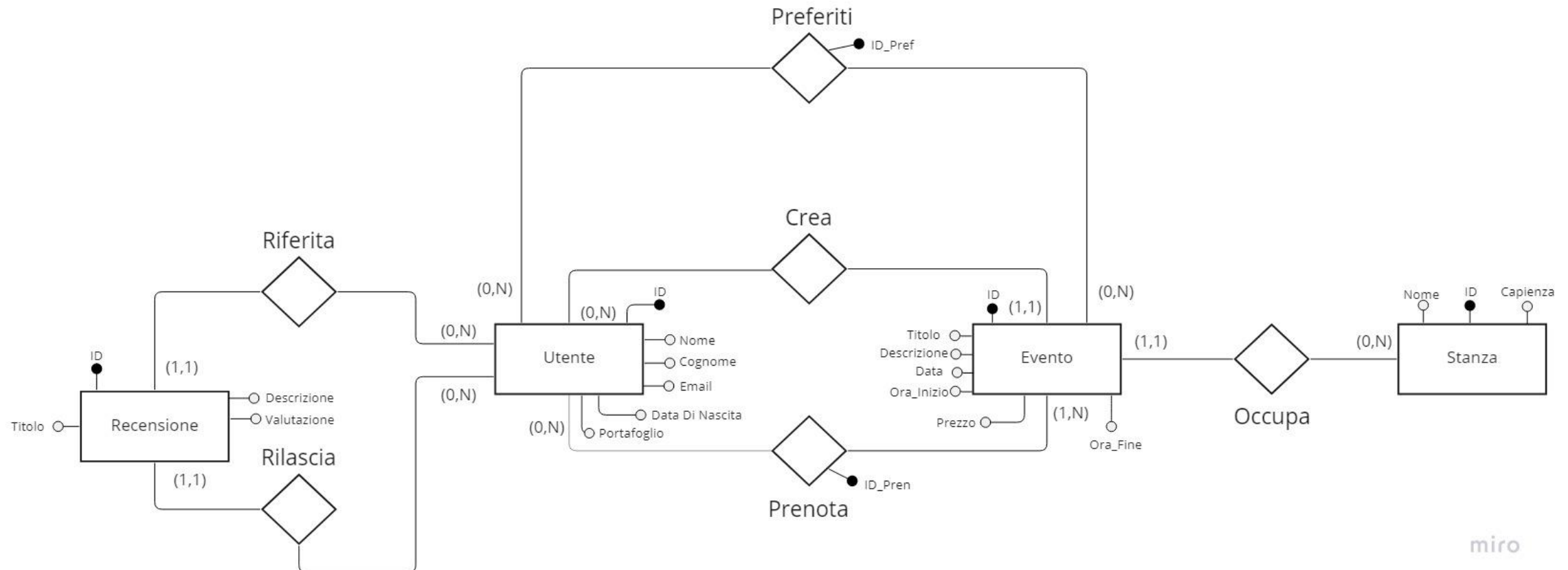


► Richieste del cliente

- Creazione di un evento
- Possibilità di potersi prenotare a un evento
- Ottenere la lista degli eventi in programma e disponibili
- Creare un sistema di valutazione verso l'organizzatore
- Creazione di una wishlist di eventi a cui partecipare

► Suddivisione del lavoro

► Progettazione dello Schema E-R



► Suddivisione del lavoro

➤ Implementazione pratica del Database



➤ Suddivisione del lavoro

➤ Implementazione codice sorgente

```
@PostMapping (value = "/createUtente")
public ResponseEntity <Void> createUtente (@RequestBody Utente utente){
    boolean isCreated = service.createUtente(utente);
    if (isCreated) return ResponseEntity.ok().build();
    return ResponseEntity.badRequest().build();
}

@GetMapping (value = "/getUtente")
public ResponseEntity <Utente> getUtente (@RequestParam (value = "id")UUID id){

    Utente utente= service.getUtente(id);
    if (utente!=null)return ResponseEntity.ok().body(utente);
    return ResponseEntity.badRequest().build();
}

@PutMapping (value = "/updateUtente")
public ResponseEntity <Void> updateUtente (@RequestBody Utente utente){
    boolean isUpdated= service.updateUtente(utente);
    if(isUpdated) return ResponseEntity.ok().build();
    return ResponseEntity.badRequest().build();
}

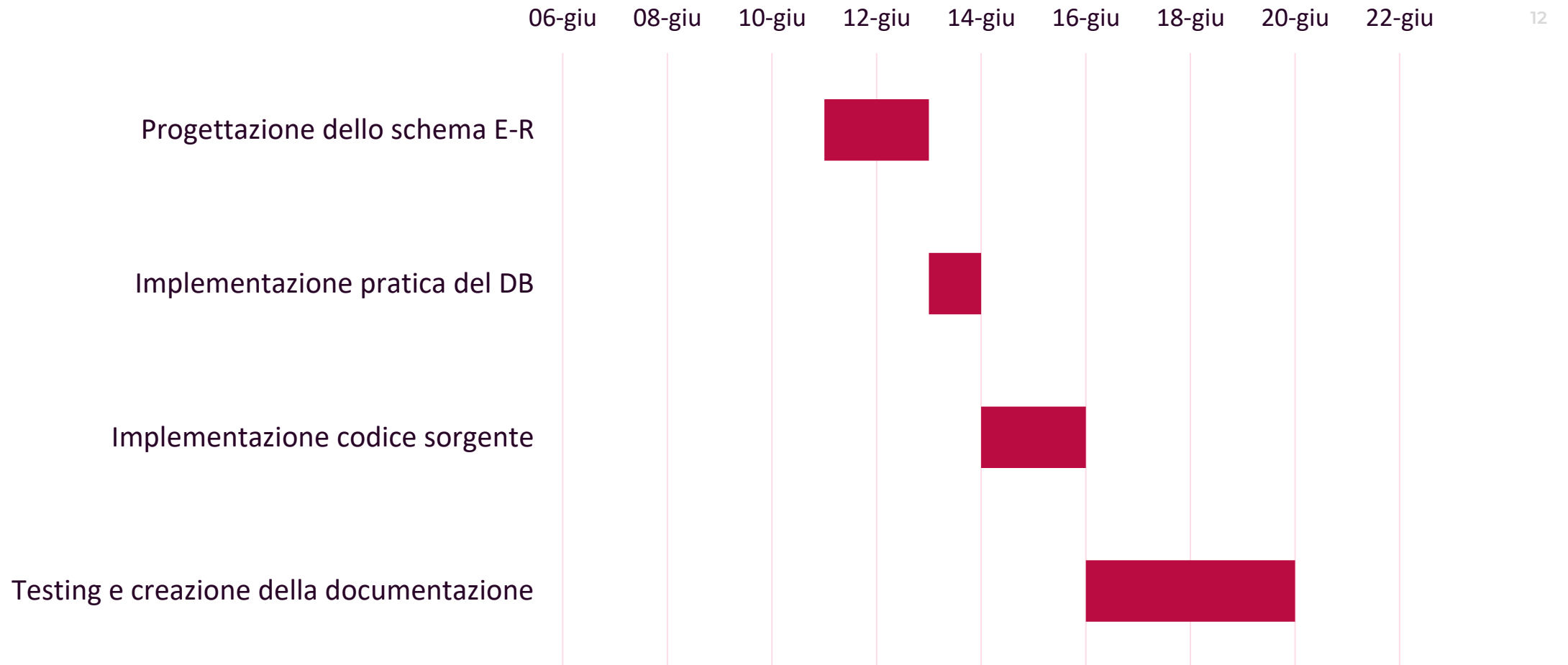
@DeleteMapping (value = "/deleteUtente")
public ResponseEntity <Void> deleteUtente (@RequestParam (value = "id")UUID id){
    boolean deleted = service.deleteUtente(id);
    if (deleted)return ResponseEntity.ok().build();
    return ResponseEntity.badRequest().build();
}
```


➤ **Suddivisione del lavoro**

- **Testing e creazione della documentazione finale**



► Approccio al lavoro



► Adesso, un po' di codice 😊

```
public boolean createUtente (Utente utente){  
    int value = jdbcTemplate.update( sql: "insert into schema_isolaevent.utente(nome, cognome, email, datadinascita, portafoglio ) values (?,?,?,?,?)",  
        utente.getNome(),utente.getCognome(),utente.getEmail(),utente.getDataDiNascita(),utente.getPortafoglio());  
    return value > 0;  
}
```

Il metodo permette di creare e inserire un utente all'interno del database, eseguendo l'istruzione SQL insert.



► Adesso, un po' di codice 😊

```
public boolean createEvent(Evento evento){  
  
    //controlla se ci sono collisioni di orari  
    String sql="select count(*) from schema_isolaevent.evento e where ((e.data_ora_inizio<=? and e.data_ora_fine>=?) " +  
        "or (e.data_ora_inizio<=? and e.data_ora_fine>=?) or (e.data_ora_inizio>? and e.data_ora_fine<?)) and e.idstanza=?";  
  
    int collisioneEvento=jdbcTemplate.queryForObject(sql,Integer.class,evento.getDataOraInizio(),evento.getDataOraInizio(),  
        evento.getDataOraFine(),evento.getDataOraFine(),evento.getDataOraInizio(),evento.getDataOraFine(),evento.getIdStanza());  
  
    //esci se c'è una collisione  
    if(collisioneEvento>0){  
        System.out.println("c'e' collisione di eventi");  
        return false;  
    }  
  
    //superati i controlli posso inserire  
    int value = jdbcTemplate.update( sql: "insert into schema_isolaevent.evento(titolo, descrizione, prezzo, " +  
        "idstanza, idorganizzatore, data_ora_inizio, data_ora_fine) values (?,?,?,?,?,?,?)",  
        evento.getTitolo(),evento.getDescrizione(),evento.getPrezzo(),evento.getIdStanza(),  
        evento.getIdOrganizzatore(),evento.getDataOraInizio(),evento.getDataOraFine());  
  
    return value > 0;  
}
```


► Perché IsolaEvent..

Il progetto IsolaEvent è nato con l'idea di riuscire a organizzare/prenotare eventi in modo semplice e veloce senza alcun tipo problema logistico.

Nei futuri aggiornamenti del software contiamo di aumentare la scalabilità, le funzionalità e infine definire un'interfaccia veloce e intuitiva agli utenti per poter interagire con il sistema.

► Il team



Salvatore Piemonte



Alfio Alessandro
Privitera



Dino Lanza



Chiara Città

Code to Work



Grazie per l'ascolto!



<https://github.com/GingermanSP7/IsolaEvent>