

Due progetti semplici (5 entita) - Entita, relazioni, endpoint

Documento rapido per ripetizione/portfolio. Tutto pensato per un backend REST + DB relazionale (MySQL/PostgreSQL/SQL Server).

Progetto A - HelpDesk Simple

Sistema base di ticket di assistenza: utenti aprono ticket, assegnano categoria/priorita, e commentano.

Entita

Entita	Campi principali (esempio)
User	id (uuid/int) name email (unique) createdAt
TicketCategory	id name (unique)
Priority	id level (LOW MEDIUM HIGH) rank (1..3)
Ticket	id title description status (OPEN IN_PROGRESS CLOSED) createdAt updatedAt userId (FK->User) categoryId (FK->TicketCategory) priorityId (FK->Priority)
TicketComment	id message createdAt ticketId (FK->Ticket) userId (FK->User)

Relazioni (testuale)

- User 1 - N Ticket (un utente può aprire più ticket)
- TicketCategory 1 - N Ticket
- Priority 1 - N Ticket
- Ticket 1 - N TicketComment

- User 1 - N TicketComment (autore del commento)

Endpoint REST (CRUD + filtri base)

Metodo	Path	Descrizione	Input	Output
GET	/api/users	Lista utenti (paginata)	query: page,size ,search?	200: User[]
GET	/api/users/{id}	Dettaglio utente	-	200: User
POST	/api/users	Crea utente	body: {name,email}	201: User
PUT	/api/users/{id}	Aggiorna utente	body: {name?,email?}	200: User
DELETE	/api/users/{id}	Elimina utente	-	204
GET	/api/categories	Lista categorie ticket	-	200: TicketCategory[]
POST	/api/categories	Crea categoria	body: {name}	201
PUT	/api/categories/{id}	Aggiorna categoria	body: {name}	200
DELETE	/api/categories/{id}	Elimina categoria	-	204
GET	/api/priorities	Lista priorità	-	200: Priority[]
PUT	/api/priorities/{id}	Aggiorna priorità (opz.)	body: {level,rank}	200
GET	/api/tickets	Lista ticket (filtri)	query: page,size ,status?,userId?,categoryId?,priorityId?,q?	200: Ticket[]
GET	/api/tickets/{id}	Dettaglio ticket	-	200: Ticket (con comments? opz.)
POST	/api/tickets	Crea ticket	body: {title,description,userId,categoryId,priorityId}	201: Ticket
PUT	/api/tickets/{id}	Aggiorna ticket	body: {title?,description?,status?,categoryId?,priorityId?}	200
DELETE	/api/tickets/{id}	Elimina ticket	-	204
GET	/api/tickets/{id}/comments	Lista commenti del ticket	-	200: TicketComment[]

Metodo	Path	Descrizione	Input	Output
POST	/api/tickets/{id}/comments	Aggiunge commento	body: {userId,message}	201: TicketComment
DELETE	/api/comments/{id}	Elimina commento	-	204

Progetto B - EventPlanner Basic

Sistema base di gestione eventi: organizer crea eventi in una location; partecipanti si iscrivono tramite registrazioni.

Entita

Entita	Campi principali (esempio)
Organizer	id name email (unique) phone? createdAt
Location	id name address city capacity notes?
Event	id title description? startAt endAt status (DRAFT PUBLISHED CANCELLED) organizerId (FK->Organizer) locationId (FK->Location)
Participant	id fullName email (unique) phone?
Registration	id eventId (FK->Event) participantId (FK->Participant) registeredAt attendance (PENDING CONFIRMED NO_SHOW)

Relazioni (testuale)

- Organizer 1 - N Event
- Location 1 - N Event (un luogo può ospitare più eventi in date diverse)
- Event N - N Participant (risolta con Registration)
- Event 1 - N Registration
- Participant 1 - N Registration

Endpoint REST (CRUD + filtri base)

Metodo	Path	Descrizione	Input	Output
GET	/api/organizers	Lista organizer	query: page,size ,search?	200: Organizer[]
POST	/api/organizers	Crea organizer	body: {name,email,phone?}	201
GET	/api/organizers/{id}	Dettaglio organizer	-	200
PUT	/api/organizers/{id}	Aggiorna organizer	body: {name?,email?,phone?}	200
DELETE	/api/organizers/{id}	Elimina organizer	-	204
GET	/api/locations	Lista location	query: city?,min Capacity?	200: Location[]
POST	/api/locations	Crea location	body: {name,address,city,capacity,notes?}	201
PUT	/api/locations/{id}	Aggiorna location	body: {..}	200
DELETE	/api/locations/{id}	Elimina location	-	204
GET	/api/events	Lista eventi (filtri)	query: page,size ,status?,from?,to?,organizerId?,locationId?,q?	200: Event[]
GET	/api/events/{id}	Dettaglio evento	-	200: Event
POST	/api/events	Crea evento	body: {title,description?,startAt,endAt,organizerId,locationId}	201
PUT	/api/events/{id}	Aggiorna evento	body: {title?,description?,startAt?,endAt?,status?,locationId?}	200
DELETE	/api/events/{id}	Elimina evento	-	204
GET	/api/participants	Lista partecipanti	query: page,size ,search?	200: Participant[]
POST	/api/participants	Crea partecipante	body: {fullName,email,phone?}	201
PUT	/api/participants/{id}	Aggiorna partecipante	body: {..}	200
DELETE	/api/participants/{id}	Elimina partecipante	-	204
GET	/api/events/{id}/registrations	Iscrizioni di un evento	-	200: Registration[]

Metodo	Path	Descrizione	Input	Output
POST	/api/events/{id}/registrations	Iscrive un partecipante	body: {participantId}	201
PUT	/api/registrations/{id}	Aggiorna stato presenza	body: {attendance}	200
DELETE	/api/registrations/{id}	Rimuove iscrizione	-	204