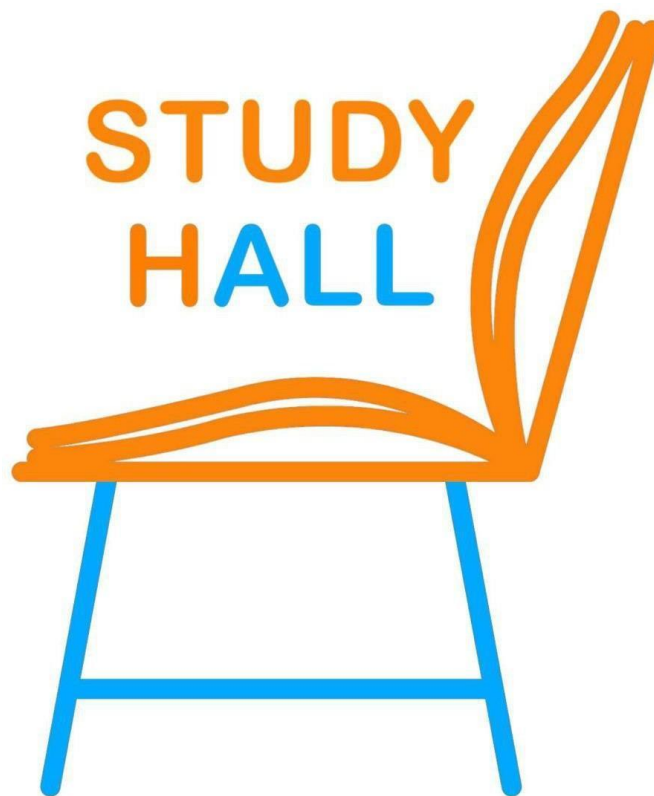


Persistent Data Management



Studenti

Colella Maria Immacolata	0512110431
Mattiello Michele	0512110185
Sorrentino Carlo	0512110884

Persistent Data Management

1.	User	3
2.	Student	3
3.	Building	3
4.	StudyRoom	4
5.	Reservation	4
6.	Favourite	4
7.	Organization	5

Persistent Data Management

2.4 Dati persistenti

Nel RAD sono stati definiti gli oggetti con i quali StudyHall lavorerà, si rimanda a tale documento per maggiori dettagli.

Per la memorizzazione si è scelto un database a documenti in quanto i dati da salvare sono abbastanza complessi da poter essere gestiti solo tramite file. Allo stesso tempo non si ha la necessità di sfruttare l'astrazione fornita da un database Object-Oriented e si preferiscono le maggiori performance offerte da un database a documenti.

Di seguito vediamo la descrizione delle entità persistenti:

User

Colonna	Tipo	Vincoli	Key
Username	VARCHAR	NOT NULL, UNIQUE	
_ID	VARCHAR	NOT NULL	PRIMARY KEY
Email	VARCHAR	NOT NULL	
Supervisor	TINYINT	NOT NULL	

L'attributo "Supervisor" servirà a distinguere Gestori e Studenti.

Student

Colonna	Tipo	Vincoli	Key
_ID	VARCHAR	NOT NULL	PRIMARY KEY
firstName	VARCHAR	NOT NULL	
lastName	VARCHAR	NOT NULL	
codiceFiscale	VARCHAR	NOT NULL, UNIQUE	

Building

Colonna	Tipo	Vincoli	Key
_ID	VARCHAR	NOT NULL	PRIMARY KEY
Name	VARCHAR	NOT NULL	
Coords	JSON	NOT NULL	

Studyroom

Colonna	Tipo	Vincoli	Key
_ID	VARCHAR	NOT NULL	PRIMARY KEY
Name	VARCHAR	NOT NULL	
Seats	INT	NOT NULL	
Floor	INT	NOT NULL	
isActive	TINYINT	NOT NULL, DEFAULT: TRUE	
Image	VARCHAR	NOT NULL	
Building	VARCHAR	NOT NULL	FOREIGN KEY REFERENCES TO BUILDING(_ID)
Owner	VARCHAR	NOT NULL	FOREIGN KEY REFERENCES TO USER (_ID)

Reservation

Colonna	Tipo	Vincoli	Key
_ID	VARCHAR	NOT NULL	PRIMARY KEY
Date	VARCHAR		
Start	VARCHAR		
End	VARCHAR		
User	VARCHAR	NOT NULL	FOREIGN KEY REFERENCES TO USER(_ID)
Studyroom	VARCHAR	NOT NULL	FOREIGN KEY REFERENCES TO STUDYROOM(_ID)

Favorite

Colonna	Tipo	Vincoli	Key
_ID	VARCHAR	NOT NULL	PRIMARY KEY
User	VARCHAR	NOT NULL	FOREIGN KEY REFERENCES TO USER(_ID)
Studyroom	VARCHAR	NOT NULL	FOREIGN KEY REFERENCES TO STUDYROOM(_ID)

Organization

Colonna	Tipo	Vincoli	Key
_ID	VARCHAR	NOT NULL	PRIMARY KEY