Il capo dell’organizzazione Fine Arts vuole realizzare un sito web nel quale è possibile navigare e cercare varie informazioni sui musei e sulle opere in mostra in essa.

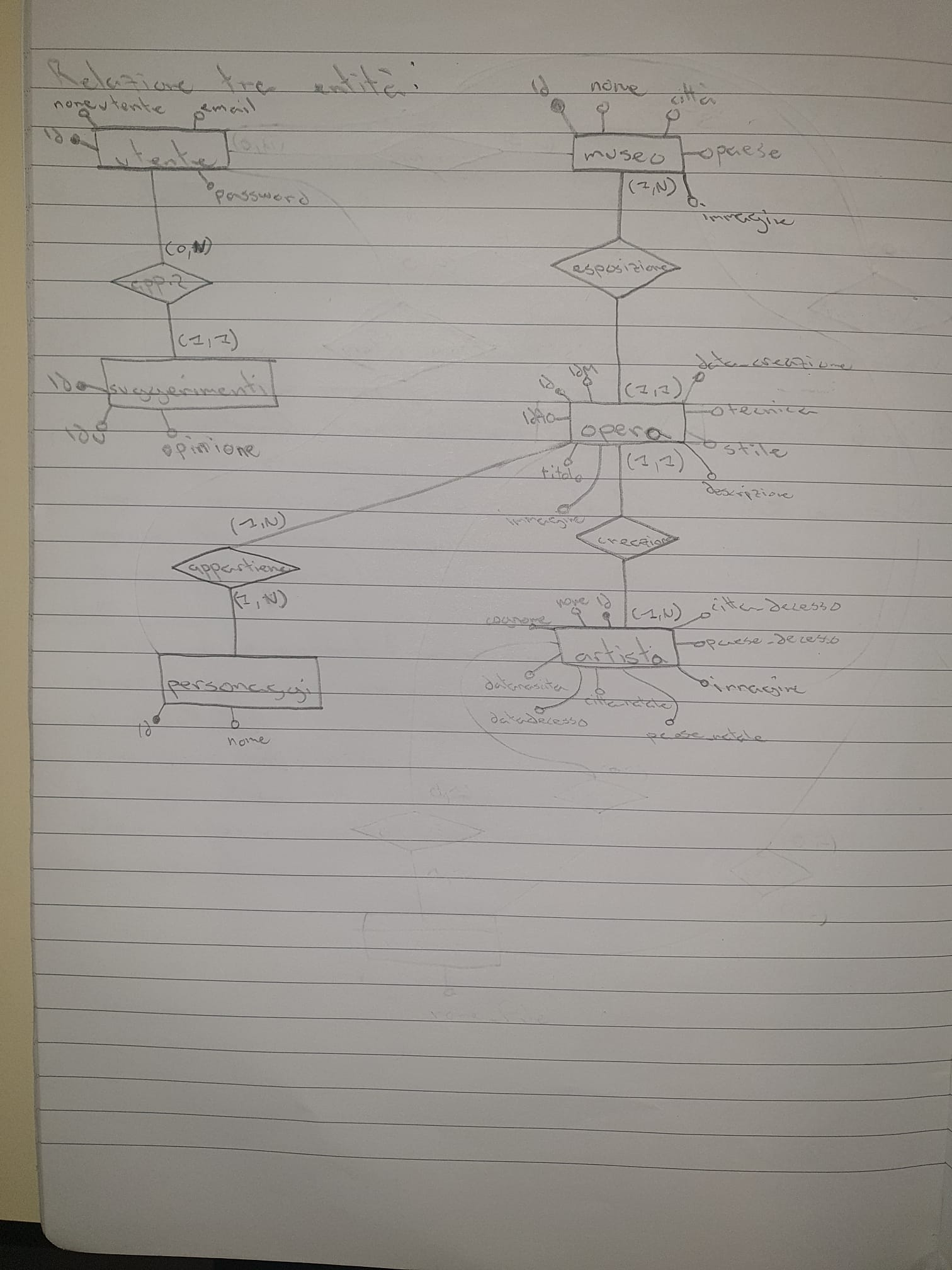
#cosa fa l’utente e cosa fa il back-end ovvero ricerche,ecc…

# L’utente entra nel sito e innanzitutto viene accolto con una pagina di introduzione, dove #saranno scritti i dati personali degli sviluppatori e sarà presente una piccola #guida su come #funziona il sito.

#Poi una volta cliccato un bottone per proseguire, entra nella homepage dove #saranno #presenti varie tipologie di ricerca e navigazione, ovvero scelte input ecc… .

#Mentre il backend avrà il compito di cercare nel database l’input dell’utente e di #comunicare il risultato della ricerca nel front-end.

**Modello ER:**

****

**Entità:**

- MUSEO

- ARTISTA

- OPERA

- PERSONAGGIO

- UTENTE

- SUGGERIMENTO

**Modello Logico:**

Suggerimento(id, idU, opinione)

Utente(id, nomeutente, email, password)

Museo(id, nome, citta, paese)

Opera(id, idM, idA, titolo, data\_creazione, tecnica, stile)

Appartiene(idO, idP)

Personaggio(id, nome)

Artista(id, nome, cognome, data\_nascita, data\_decesso, citta\_natale, paese\_natale, citta\_decesso, paese\_decesso)

**Requisiti Utenti:**

interfaccia login, pagina introduttiva (guida su come funziona il sito, contatti e altri informazioni sugli sviluppatori), homepage con i vari servizi (potrà vedere anche una piccola header per ritornare alla pagina introduttiva e un footer dove saranno scritti i contatti di entrambi gli sviluppatori)

***P****assaggi*:

- registrazione/login

1. registrazione codice odp (inviare email con python → modulo,libreria o comando - python module to send email)

- modificare informazioni inserite (update)

- visualizzare informazione (select)

- rimuovere account (drop)

- **per gli utenti non registrati:**

1.visualizzazione della lista dei musei,delle opere(con nomi personaggi) e degli autori

2.visualizzazione personaggi in opere

3.visualizzazione musei contenente un personaggio specifico inserito dall’utente

- **per utenti registrati**:

1.visualizzazione della lista dei musei,delle opere(con nomi personaggi) e degli autori

2. visualizzazione personaggi in opera inserita dall’utente

3.visualizzazione musei contenente un personaggio specifico inserito dall’utente

4.visualizzazione museo che mostra più opere di un'artista specifico

5.visualizzazione informazione di un artista inserito dall’utente

6.visualizzazione di tutti gli informazioni di tutti gli artisti

7.visualizzazione del museo che contiene più opere create con una tecnica specifica scelta dall’utente

8. visualizzazione del museo che contiene più opere create con uno stile specifico inserito dall’utente

9.visualizzazione del personaggio che compare in più opere

10. visualizzazione del personaggio che compare di meno

11. visualizzazione dell’opera con un titolo inserito dall’utente

12.visualizzazione degli artisti deceduti nell’anno inserito dall'utente e le loro opere

13.visualizzazione degli artisti ancora in vita e le loro opere e in quale museo è esposto

14.visualizzazione degli artisti nati nell’anno inserito dall’utente

15.visualizzazione artisti e le loro opere e in quale musei sono esposti in base alla città natale che è stato inserito dall’utente

**Tutti i query dei requisiti degli utenti:**

Registrazione:

query=f”insert into utente(nome\_utente, email, password) values(‘{nome\_utente}’, ‘{email}’,’{password}’)”

Login:

query= f“select \* from login where nomeutente=’{nomeutente}’ and email=’{email}’ and password=’{password} ’”

Modifica info utente:

(nome\_utente)

query=f”update utente set nome\_utente = ‘{new\_name}’ where nome\_utente =old\_name’”

(email)

query=f”update utente set email= ‘{new\_email}’ where email=old\_email’”

(password)

query=f”update utente set password= ‘{new\_password}’ where email=’{current\_email}’”

Visualizzazione info utente:

query=f”select nome\_utente, email, password from utente where email=’{current\_email}’”

Rimozione account:

query=f”delete from utente where nome\_utente=’{current\_name}’ and email=’{current\_email}’ and password =’{current\_password}’”

***Servizi***:

1. query=”select \* from museo inner join opera on museo.id = opera.idM inner join artista on opera.idA = artista.id inner join appartiene on opera.id = appartiene.idO inner join personaggio on appartiene.idP = personaggio.id”

2. query=f”select nome from opera inner join appartiene on opera.id = appartiene.idO inner join personaggio on personaggio.id = appartiene.idP where titolo = ‘{titolo\_ins}’”

3. query=f”select museo.nome, museo.citta, museo.paese from museo inner join opera on museo.id = opera.idM inner join appartiene on opera.id = appartiene.idO inner join personaggio on appartiene.idP = personaggio.id where personaggio.nome = ‘{pers\_ins}’”

4. query=f”select museo.nome, museo.citta, museo.paese, count(titolo) as tot\_opere from museo inner join opera on museo.id = opera.idM inner join artista on opera.idA = artista.id where artista.nome =’{nomeartista}’ and artista.cognome =’{cognomeartista}’ group by museo.nome, museo.citta, museo.paese having count(titolo) = (select max(tot\_opere) from (select museo.nome, museo.citta, museo.paese, count(titolo) as tot\_opere from museo inner join opera on museo.id = opera.idM inner join artista on opera.idA = artista.id where artista.nome =’{nomeartista}’ and artista.cognome =’{cognomeartista}’ group by museo.nome, museo.citta, museo.paese) as tot)”

5. query=f”select nome, cognome, data\_nascita, data\_decesso, citta\_natale, paese\_natale, citta\_decesso, paese\_decesso from artista where nome=’{nomeins}’ and cognome=’cognomeins’”

6. query=”select \* from artista”

7. query=f”select museo.nome, museo.citta, museo.paese, opera.titolo, opera.data\_creazione, opera.stile, count(titolo) as tot\_opere from museo inner join opera on museo.id = opera.idM where tecnica =’{tecnicascelta}’ group by museo.nome, museo.citta, museo.paese, opera.titolo, opera.data\_creazione, opera.stile having count(titolo) = (select max(tot\_opere) from (select museo.nome, museo.citta, museo.paese, opera.titolo, opera.data\_creazione, opera.stile, count(titolo) as tot\_opere from museo inner join opera on museo.id = opera.idM where tecnica =’{tecnicascelta}’ group by museo.nome, museo.citta, museo.paese, opera.titolo, opera.data\_creazione, opera.stile) as tot)”

8. query=f”select museo.nome, museo.citta, museo.paese, opera.titolo, opera.data\_creazione, opera.tecnica, count(titolo) as tot\_opere from museo inner join opera on museo.id = opera.idM where opera.stile=’{stileins}’ group by museo.nome, museo.citta, museo.paese, opera.titolo, opera.data\_creazione, opera.tecnica having count(titolo) = (select max(tot\_opere) from (select museo.nome, museo.citta, museo.paese, opera.titolo, opera.data\_creazione, opera.tecnica, count(titolo) as tot\_opere from museo inner join opera on museo.id = opera.idM where opera.stile=’{stileins}’ group by museo.nome, museo.citta, museo.paese, opera.titolo, opera.data\_creazione, opera.tecnica) as tot)”

9.query=”select personaggio.nome, count(titolo) as tot\_opere from opera inner join appartiene on opera.id = appartiene.idO inner join personaggio on appartiene.idP = personaggio.id group by personaggio.nome having count(titolo) = (select max(tot\_opere) from (select personaggio.nome, count(titolo) as tot\_opere from opera inner join appartiene on opera.id = appartiene.idO inner join personaggio on appartiene.idP = personaggio.id group by personaggio.nome)as tot)”

10. query=”select personaggio.nome, count(titolo) as tot\_opere from opera inner join appartiene on opera.id = appartiene.idO inner join personaggio on appartiene.idP = personaggio.id group by personaggio.nome having count(titolo) = (select min(tot\_opere) from (select personaggio.nome, count(titolo) as tot\_opere from opera inner join appartiene on opera.id = appartiene.idO inner join personaggio on appartiene.idP = personaggio.id group by personaggio.nome)as tot)”

11. query=f”select \* from opera where titolo=’{titoloins}’”

12. query=f”select artista.nome, artista.cognome, opera.titolo from opera inner join artista on opera.idA = artista.id where data\_decesso = {datains}”

13. query=f”select artista.nome, artista.cognome, opera.titolo, opera.tecnica, opera.stile, museo.nome, museo.citta, museo.paese from artista inner join opera on opera.idA = artista.id inner join museo on museo.id = opera.idM where artista.data\_decesso is null”

14. query = f”select artista.nome, artista.cognome from artista where data\_nascita = ‘{datains}’”

15. query=f”select artista.nome, artista.cognome, opera.titolo, museo.nome, museo.citta, museo.paese from museo inner join opera on museo.id = opera.idM inner join artista on opera.idA = artista.id where citta\_natale = ‘{cittanatins}’”