Autore (id, cognome, nome, nazionalità, annoNascita, annoMorte)

Quadro (id, titolo, annoRealizzazione, tecnica, lunghezza, altezza, autore\_id)

Autore <------->Quadro

**Tabelle base di dati**

CREATE TABLE users

(

username character varying(20) NOT NULL,

password character varying(20) NOT NULL,

enabled boolean NOT NULL DEFAULT false,

PRIMARY KEY (username)

);

CREATE TABLE user\_roles

(

user\_role\_id serial PRIMARY KEY,

username varchar(20) NOT NULL,

role varchar(20) NOT NULL,

UNIQUE (username,role),

FOREIGN KEY (username) REFERENCES users (username)

)

;

insert INTO users(username,password,enabled) values ('admin','admin',true);

insert INTO user\_roles(username,role) values ('admin','ROLE\_ADMIN');

**Casi d'uso:**

UC1:

1-L'Amministratore vuole aggiungere un autore nel sistema.

2-L’Amministratore, se non è già autenticato, inserisce il suo username e la sua password. Il Sistema verifica la correttezza dei

dati immessi, e autentica l’Amministratore. Il Sistema mostra i metodi di gestione della galleria.

3-L'Amministratore seleziona "Inserisci nuovo autore nella galleria"

4-L'Amministratore inserisce i dati dell'artista da inserire e conferma la creazione

5-Il sistema registra le informazioni e mostra un riepilogo dei dati inseriti.

UC2:

1-L'Amministratore vuole aggiungere un quadro nel sistema.

2-L’Amministratore, se non è già autenticato, inserisce il suo username e la sua password. Il Sistema verifica la correttezza dei

dati immessi, e autentica l’Amministratore. Il Sistema mostra i metodi di gestione della galleria.

3-L'Amministratore seleziona "Inserisci nuovo quadro nella galleria", se non sono presenti autori nella galleria il sistema

chiede all'amministratore di inserirne uno.

4-L'Amministratore inserisce i dati del quadro da inserire e conferma la creazione.

5-Il sistema registra le informazioni e mostra un riepilogo dei dati inseriti.

UC3:

1-L'Amministratore vuole eliminare un quadro nel sistema.

2-L’Amministratore, se non è già autenticato, inserisce il suo username e la sua password. Il Sistema verifica la correttezza dei dati immessi, e autentica l’Amministratore. Il Sistema mostra i metodi di gestione della galleria.

3-L'Amministratore seleziona "Elimina quadro dalla galleria"

4-Il sistema mostra l'elenco dei quadri presenti nella galleria.

5-L'Amministratore seleziona ed elimina il quadro selezionando il rispettivo comando elimina.

6-Il sistema registra le informazioni e mostra un riepilogo dei quadri presenti nella galleria.

UC4:

1-L'Amministratore vuole eliminare un autore nel sistema.

2-L’Amministratore, se non è già autenticato, inserisce il suo username e la sua password. Il Sistema verifica la correttezza dei dati immessi, e autentica l’Amministratore. Il Sistema mostra i metodi di gestione della galleria.

3-L'Amministratore seleziona "Elimina autore dalla galleria"

4-Il sistema mostra l'elenco degli autori presenti nella galleria.

5-L'Amministratore seleziona ed elimina l'autore selezionando il rispettivo comando elimina.

6-Il sistema registra le informazioni, elimina i quadri associati a quell’autore e mostra un riepilogo degli autori presenti nella galleria.

UC5:

1-L'utente vuole visualizzare tutti i quadri salvati nel sistema.

2-L'utente seleziona il comando visita

3-Il sistema mostra le possibili operazioni che possono essere effettuate.

4-L'utente seleziona "visualizza tutti i quadri nella galleria"

5-Il sistema mostra l'elenco di tutti i quadri presenti nella galleria

UC6:

1-L'utente vuole visualizzare tutti gli autori salvati nel sistema.

2-L'utente seleziona il comando visita.

3-Il sistema mostra le possibili operazioni che possono essere effettuate.

4-L'utente seleziona "visualizza tutti gli autori nella galleria"

5-Il sistema mostra l'elenco di tutti gli autori presenti nella galleria

UC7: L'utente può usare il sistema per navigare tra i quadri e gli autori in diversi modi. In particolare può cercare le opere in base all'anno di realizzazione, tecnica e artista e quindi vedere i dettagli dell'artista o ancora può navigare tra gli artisti per nazionalità o cercare gli artisti con un determinato cognome