Graboid Studio

NOME CORSO

Basi di Dati

Autori

Menozzi Matteo (176906) Patrini Andrea (176907) Turci Sologni Enrico (176187)

22 aprile 2024





Indice

1		lisi dei requisiti e progetto delle viste				
	1.1	Vista	Artista			
		1.1.1	Formulazione e analisi dei requisiti per gli Artisti			
		1.1.2	Dizionario dei concetti per gli Artisti			
		1.1.3	Operazioni per gli Artisti			
		1.1.4	Schema scheletro per gli Artisti			
	1.2	Vista	Tecnico			
		1.2.1	Formulazione e analisi dei requisiti per i Tecnici			
			Dizionario dei concetti per i Tecnici			
			Operazioni per i Tecnici			
			Schema scheletro per i Tecnici			
	1.3		Operatore			
			Formulazione e analisi dei requisiti per gli Operatori			
			Dizionario dei concetti per gli Operatori			
			Operazioni per gli Operatori			
			Schema scheletro per gli Operatori			
Ri	ferim	enti hi	hliografici			

1 Analisi dei requisiti e progetto delle viste

Questo progetto si occupa di descrivere il funzionamento di uno studio di registrazione e delle sue principali attività. Si occuperà dell'acquisizione e rielaborazione di registrazioni audio per conto di artisti (Musicisti Solisti, Cantanti Solisti, Gruppo). Le migliori registrazioni sono selezionate ed inserite all'interno di collezioni (Singoli, EP, LP o Album) e ridistribuite in formato digitale.

Lo studio di registrazione si trova in un edificio dove sono locate diverse sale di registrazione, le quali dispongono delle appropriate attrezzature per consentire lo svolgimento delle normali attività. Tecnici specializzati si occupano di registrare e manipolare i brani. Per gestire lo scheduling delle registrazioni e per evitare sovrapposizioni delle ore di registrazione, vi è un sistema di prenotazioni e un apposito operatore in grado di gestire tali prenotazioni.

Nel seguito considereremo perciò le seguenti diverse classi di utenza:

- · Artista.
- · Tecnico.
- · Operatore.

1.1 Vista Artista

1.1.1 Formulazione e analisi dei requisiti per gli Artisti

	Requisiti richiesti dagli Artisti
1	L'Artista è l'ente che contatta lo studio per registrare professionalmente le proprie can-
2	zoni. Ogni Artista deve essere un Solista (cantante o musicista) oppure un Gruppo di
3	Solisti. Ogni artista, di entrambi i tipi, è caratterizzato da un nickname, una data di re-
4	gistrazione, note testuali sull'artista, molteplici numeri di cellulare, molteplici email, iban.
5	Nel dettaglio i Solisti saranno ulteriormente caratterizzati da un nome, un cognome, una
6	data di nascita; il gruppo necessita soltanto della data di formazione. Deve essere pos-
7	sibile tenere traccia della data nella quale il Solista entra a far parte del gruppo. Un'altra
8	figura di notevole importanza è il Produttore. Il Produttore è un Solista che nel corso della
9	produzione di un disco ricopre diversi ruoli, tra i quali figurano la supervisione delle ses-
10	sioni in studio di registrazione, la preparazione e la guida dei musicisti e la supervisione
11	dei processi di mixaggio e mastering. E' possibile che un Solista, che non faccia parte
12	del gruppo che ha pubblicato una canzone, partecipi comunque nella sua composizio-
13	ne. Deve quindi esserne riportata la sua partecipazione. Non è possibile che un Gruppo
14	partecipi alla composizione di una canzone appartenente ad un altro artista. La canzone
15	è un pezzo musicale più o meno esteso caratterizzata da un codice-univoco, da un titolo,
16	dalla lunghezza in secondi, dalla data di registrazione, e dal codice della collezione a cui
17	appartiene. Ogni canzone può appartenere ad una sola collezione di canzoni. La col-
18	lezione è una raccolta di canzoni. Ogni collezione è contraddistinta dal codice-univoco
19	dell'artista che la possiede, dalla data di inizio e termine delle registrazioni, da un titolo,
20	dalla tipologia e dallo stato. La collezione può essere in stato di produzione (le canzoni
21	stanno ancora venendo registrate) ed in stato di Pubblicazione (tutte le canzoni sono
22	state registrate). Una collezione una volta pubblicata diventa immutabile, cioè non è più
23	possibile aggiungere ad essa nuove canzoni. La collezione può far parte di una delle
24	tre seguenti tipologie: il Singolo che comprende da una a tre canzoni, l'EP (o Extended
25	Play) che comprende dalle 4 alle 5 canzoni con una durata complessiva minore di mez-
26	z'ora e infine l'Album (o LP cioè Long Play) che contiene un numero di canzoni maggiore
27	dell'EP e di durata complessiva tra la mezz'ora e l'ora.

Tabella 1.1 Specifiche in linguaggio naturale per gli Artisti

1.1.2 Dizionario dei concetti per gli Artisti

Termine	Descrizione	Sinonimi	Collegamenti
Artista	Ente che contatta lo studio per registrare professional- mente le proprie canzoni	Cliente	Collezione, Prenota- zione
Solista	Artista singolo cantante o musicista	Musicista, Cantante	Gruppo
Gruppo	Artista composto da un insieme di musicisti	Band	Solista
Produttore	Solista che supervisiona le sessioni di registrazione dei musicisti e dei processi di mixaggio e mastering		Collezione
Collezione	Una raccolta di canzoni; il prodotto finale dell'Artista	Produzione, Album	Artista, Produttore, Canzone
Canzone	Pezzo musicale più o meno esteso	Brano, Traccia	Collezione
Prenotazione	Impegno di un Cliente ad occupare uno studio.	Impegno	Artista

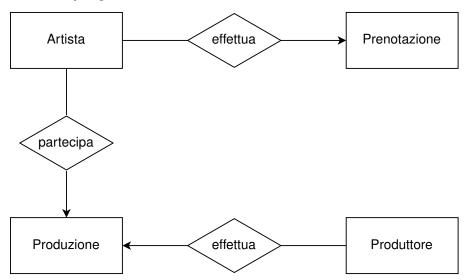
Tabella 1.2 Dizionario dei concetti

1.1.3 Operazioni per gli Artisti

- **A1)** INSERIRE LE INFORMAZIONI DI UN ARTISTA Registrazione dell'artista.
- **A2)** INSERIRE LE INFORMAZIONI DI UNA BAND Registrazione della band.
- **A3)** ELENCARE LE COMPOSIZIONI A CUI HA PARTECIPATO UN ARTISTA Vengono elencate tutte le canzoni a cui ha partecipato un artista.
- **A4)** ELENCARE GLI ARTISTI CHE HANNO PARTECIPATO ALLA CREAZIONE DI UNA CANZONE Data una certa canzone vengono mostrate le informazioni degli artisti che hanno partecipato ad essa.
- A5) CREARE UNA PRENOTAZIONE

 Un artista effettua una prenotazione specificando: l'artista che effettua la prenotazione, i giorni, le fasce orarie scelte e le relative sale.
- A6) ANNULLARE UNA PRENOTAZIONE
 Un artista può annullare una prenotazione specifica fino a sette giorni prima della data della prenotazione.
- **A7)** VISUALIZZARE LE INFORMAZIONI RELATIVE AL PAGAMENTO DI UNA PRENOTAZIONE Vengono visualizzate le informazioni nome, cognome del cliente, data in cui è stata effettuata la prenotazione, lo stato "pagato", "da pagare", costo totale della prenotazione.
- **A8)** ELENCARE LE SALE DISPONIBILI Viene visualizzato un elenco di tutte le sale libere per una certa data/ora.

1.1.4 Schema scheletro per gli Artisti



1.2 Vista Tecnico

1.2.1 Formulazione e analisi dei requisiti per i Tecnici

	Requisiti richiesti dai Tecnici		
1	I Tecnici sono coloro che lavorano negli studi e si occupano di acquisire e modificare		
2	le canzoni registrate. Sono caratterizzati da un nome, un cognome, la data di nascita,		
3	la data di assunzione, molteplici numeri di telefono, molteplici email, un iban. I Tecnici		
4	devono specializzarsi in Tecnico del Suono oppure in Fonico; le due figure possono an-		
5	che sovrapporsi. Il fonico è il tecnico che si occupa di mixaggi, livellazione del suono e		
6	aggiunta di effetti post registrazione; mentre il Tecnico del Suono cerca di ottenere un		
7	audio della migliore qualità possibile. Entrambe le due entità non caratterizzano ulterior-		
8	mente il tecnico. Ciascun tecnico viene assegnato ad uno e uno solo studio. Uno studio		
9	di registrazione consiste in due spazi, una Sala di Controllo; e una Sala di Registrazione		
10	insonorizzata. La Sala di Registrazione disporrà delle attrezzature elettroniche adeguate		
11	per registrare il suono; analogamente la Sala di Controllo disporrà delle appropriate at-		
12	trezzature per editare e immagazzinare le canzoni registrate. Ciascuno studio può avere		
13	dagli 1 ai 2 tecnici.		

Tabella 1.3 Specifiche in linguaggio naturale per i Tecnici

1.2.2 Dizionario dei concetti per i Tecnici

Termine	Descrizione	Sinonimi	Collegamenti
Tecnico	Il tecnico lavora negli stu- di e si occupa di acquisi- re e modificare le canzoni registrate	Fonico, Tecnico del Suono	Studio, Produzione
Studio	Uno studio consiste in due spazi: una Sala di Controllo e una Sala di Registrazione		Tecnico
Sala di controllo	Sala dove i tecnici pos- sono editare e mixare le registrazioni	Regia	
Sala di registra- zione	Sala specializzata nella registrazione del suono	Live room	
Produzione	Una raccolta di canzoni; il prodotto finale dell'Artista	Collezione, Album	Tecnico

Tabella 1.4 Dizionario dei concetti

1.2.3 Operazioni per i Tecnici

T1) INSERIRE LE INFORMAZIONI DI UN TECNICO Registrazione del tecnico.

T2) ELENCARE LE PRODUZIONI A CUI HA PARTECIPATO UN TECNICO

Viene visualizzato un elenco di produzioni a cui ha partecipato un tecnico contenente: le produzioni, artisti, produttori, tecnici, titolo, data di creazione, lo stato della collezione ("produzione" o "pubblicazione"), la tipologia ("Singolo", "EP", "Album").

T3) ELENCARE LE ATTREZZATURE DI UNA SALA Vengono elencate le attrezzature presenti in una data sala.

T4) CREAZIONE DI UNA PRODUZIONE Inserimento del titolo, viene indicato l'artista che la possiede e viene impostato lo stato di "produzione".

T5) PUBBLICAZIONE DI UNA PRODUZIONE

Viene impostata per una data produzione lo stato di "pubblicazione" che va ad indicare l'immutabilità di essa e viene impostata la data di termine delle registrazioni.

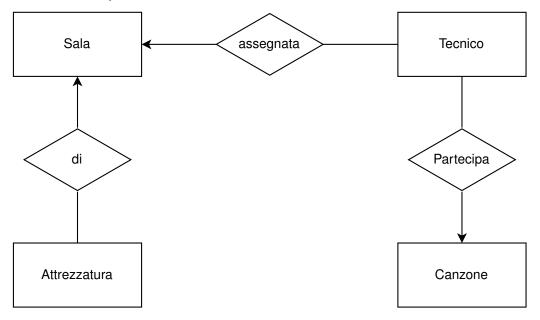
T6) INSERIRE I DATI DI UNA CANZONE

Inserimento informazioni generali della canzone quali artisti, produttori che hanno partecipato alla creazione della canzone, titolo, durata in secondi e data di registrazione.

T7) INSERIRE UNA CANZONE IN UNA PRODUZIONE

Una volta terminata la "stesura" di una canzone essa deve essere inserita nella "collezione" di cui fa parte.

1.2.4 Schema scheletro per i Tecnici



1.3 Vista Operatore

1.3.1 Formulazione e analisi dei requisiti per gli Operatori

	Requisiti richiesti dagli Operatori
1	L'operatore è il dipendente che si occupa di rispondere alle chiamate dei clienti. Lavo-
2	ra presso l'edificio dello studio in un locale apposito. Egli è caratterizzato da un nome,
3	un cognome, una data di nascita, una data di assunzione, molteplici numeri di telefo-
4	no, molteplici email, un iban. Inoltre tra le sue competenze troviamo la registrazione di
5	nuove prenotazioni inoltrabili tramite chiamata telefonica, la loro supervisione ed even-
6	tuale cancellazione. L'operatore deve supervisionare anche lo stato di pagamento delle
7	prenotazioni. Oggetto della prenotazione è una sala di registrazione dello studio. Lo
8	studio si impegna a riservare la sala al cliente che ha effettuato la prenotazione. Più
9	nel dettaglio lo studio non registra nuove prenotazioni che impegnano una sala se è già
10	riservata ad altri clienti nella stessa fascia temporale. Lo studio di registrazione non può
11	essere prenotato per meno di un'ora. E' possibile prenotare al massimo una settimana prima del giorno di cui si vuole fare la prenotazione. Il cliente è obbligato a pagare entro
12 13	tre giorni dopo aver effettuato la prenotazione, in caso contrario essa viene annullata. Il
14	cliente è costretto a pagare l'intera cifra della prenotazione in un'unica rata. Una pre-
15	notazione è caratterizzata dal cliente, dalla data di effettuazione della prenotazione, dal
16	codice della stanza prenotata, dallo stato di pagamento e di cancellazione e dalla tipo-
17	logia scelta tra le seguenti: oraria (pagata ad ore), caratterizzata dal giorno e dall'ora
18	di inizio e fine del periodo di impegno; giornaliera, avente prezzo fisso, che al contra-
19	rio della prima impegna la stanza per l'intera giornata; settimanale, avente prezzo fisso,
20	che mette a disposizione del cliente 7 giorni lavorativi a sua scelta (piano settimanale);
21	mensile, avente prezzo fisso, che mette a disposizione del cliente 30 giorni lavorativi a
22	sua scelta (piano mensile). Non è necessario utilizzare i giorni tutti in fila ma possono
23	essere sfruttati nell'arco di 90 giorni.

Tabella 1.5 Specifiche in linguaggio naturale per gli Operatori

1.3.2 Dizionario dei concetti per gli Operatori

Termine	Descrizione	Sinonimi	Collegamenti
Operatore	Dipendente che si occupa di rispondere alle chiamate dei clienti		Prenotazione
Cliente	Artista che richiede una prenotazione	Artista	Prenotazione
Prenotazione	Impegno di un Cliente ad occupare uno studio.	Impegno	Studio, Pagamento, Operatore
Pagamento	Mantiene le informazioni relative allo stato del pagamento.	Versamento	Prenotazione
Studio	Uno studio consiste in due spazi: una Sala di Controllo e una Sala di Registrazione		Prenotazioni

Tabella 1.6 Dizionario dei concetti

1.3.3 Operazioni per gli Operatori

- **O1)** INSERIRE LE INFORMAZIONI DI UN OPERATORE Registrazione dell'operatore
- O2) CREARE UNA PRENOTAZIONE
 L'operatore registra le prenotazioni previo accordo con il cliente tramite chiamata telefonica.

O3) MODIFICA DI UNA PRENOTAZIONE

L'operatore previo accordo con cliente può modificare la fascia oraria o il giorno, la sala per una data prenotazione.

O4) ANNULLARE UNA PRENOTAZIONE

L'operatore ha il diritto di annullare una prenotazione se il cliente non paga entro tre giorni dopo aver effettuato la prenotazione.

O5) VISUALIZZARE LE INFORMAZIONI RELATIVE AL PAGAMENTO DI UNA PRENOTAZIONE Vengono visualizzate le informazioni nome, cognome del cliente, data in cui è stata effettuata la prenotazione, lo stato "pagato", "da pagare", costo totale della prenotazione.

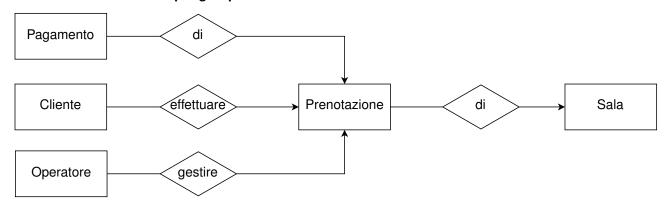
06) ELENCARE LE PRENOTAZIONI CHE NON SONO ANCORA STATE PAGATE

Viene visualizzato un elenco di prenotazioni non pagate e informazioni di chi ha fatto la prenotazione: nome, cognome, telefono, data di registrazione della prenotazione.

07) ELENCARE LE SALE DISPONIBILI

Viene visualizzato un elenco di tutte le sale libere per una certa data/ora.

1.3.4 Schema scheletro per gli Operatori



Riferimenti bibliografici

Attributi delle entità: ArDisc

Vari tipi di Album (Singolo, Extended Play e Long Play): Groover Siti da cui abbiamo preso l'idea dei piani: inSoundStudioProject, Studio Esagono

Contatti

Menozzi Matteo: 316725@studenti.unimore.it Patrini Andrea: 317106@studenti.unimore.it Turci Sologni Enrico: 317448@studenti.unimore.it