

Progetto Gestione dei Data Base Turistici

PROGETTO 1

Nome	Cognome	Matricola

Si vuole realizzare una base dati per una società che eroga servizi di consulenza su una serie di prodotti su tutto il territorio nazionale.

La società è dislocata su più sedi di cui si vuole conoscere il nome, le zone di competenza, l'indirizzo, almeno un numero di telefono, fax, l'orario di lavoro. Ad ogni sede sono collegati più consulenti ognuno dei quali segue più clienti e opera almeno in una zona di competenza. I consulenti devono essere maggiorenni e possono essere dipendenti della società o liberi professionisti. Dei liberi professionisti vogliamo sapere la partita iva mentre dei dipendenti la loro posizione INPS. Seppur il consulente fa capo ad una sola sede si dà la possibilità di cambiare nel tempo quella di riferimento. In questo modo però, si vuole mantenere lo storico delle sedi di appartenenza: quelle passate con la data di inizio e termine di lavoro, e quella attuale con solo la data di inizio. Dei clienti si vuole sapere il nome, il cognome, l'indirizzo, il numero di telefono, il codice fiscale, la professione. Ogni cliente può far riferimento a più consulenti della stessa sede.

Ogni sede è dislocata su più piani, ognuna con diversi uffici che si diversificano per le loro funzionalità (vendite, acquisti, amministrativo, finanziario, etc). Ogni consulente ha un proprio ufficio in uno di questi piani, di questo si vuole sapere anche il numero di stanza.

DA FARE

Progettazione Concettuale

- Costruire il glossario dei termini
- Analizzare i requisiti ed eliminare le ambiguità presenti
- Raggruppare i requisiti in insiemi omogenei (Strutturare i requisiti in gruppi di frasi)
- Presentare uno schema E-R (finale ma se si vuole inserire i passi naturalmente è ben accetto)
- Presentare un dizionario dei dati (entità - relazioni)
- Indicare in linguaggio naturale i vincoli non esprimibili nello schema

Progettazione Logica

- Ristrutturazione
- Modello relazionale

Database con Access

- Costruzione DB
- Tabelle
- Relazioni
- Eventuali vincoli

Come arricchiresti il diagramma per renderlo più completo nelle informazioni?

Progetto Gestione dei Data Base Turistici

PROGETTO 2

Nome	Cognome	Matricola

Si vuole realizzare una base dati per una società che eroga servizi per il territorio, dando informazioni logistiche ed itinerari per la Regione Marche.

La società ha contatti con tutti i soggetti attivi del territorio che possono essere classificati in Alloggi, Ristoranti, Musei, Enotecche, Parchi naturalistici e zone di interesse storico. Per ogni soggetto si vuole conoscere il nome, la località, il numero di telefono, l'eventuale fax, mail, cap, un sito dove acquisire maggiori informazioni.

Nello specifico per gli alloggi si vuole conoscere anche la categoria, per i musei e i parchi il prezzo del biglietto di entrata e gli orari.

La società, dislocata su più sedi permette di avere un contatto diretto con i clienti e consigliargli gli iter di interesse durante i periodi di vacanza. Dei clienti si conosce il nome, il cognome, la residenza, la data di nascita un telefono e per ognuno si mantiene uno storico di tutti i viaggi che ha fatto e per ogni viaggio quali soggetti (di quelli sopra considerati) sono stati visitati.

I dipendenti della società mantengono i rapporti con i clienti. Ogni dipendente ha di competenza una specifica fascia di clienti: giovani (con età inferiore a 35 anni), medi (dai 36 ai 60 anni) e anziani (dai 60 in su).

DA FARE

Progettazione Concettuale

- Costruire il glossario dei termini
- Analizzare i requisiti ed eliminare le ambiguità presenti
- Raggruppare i requisiti in insiemi omogenei (Strutturare i requisiti in gruppi di frasi)
- Presentare uno schema E-R (finale ma se si vuole inserire i passi naturalmente è ben accetto)
- Presentare un dizionario dei dati (entità - relazioni)
- Indicare in linguaggio naturale i vincoli non esprimibili nello schema

Progettazione Logica

- Ristrutturazione
- Modello relazionale

Database con Access

- Costruzione DB
- Tabelle
- Relazioni
- Eventuali vincoli

Come arricchiresti il diagramma per renderlo più completo nelle informazioni?

Progetto Gestione dei Data Base Turistici

PROGETTO 3

Nome	Cognome	Matricola

Si vuole realizzare una base dati per una società alberghiera che opera per le regioni del centro Italia.

La società dispone di più strutture ognuna delle quali dislocata su più piani e con due reparti, uno fumatori e uno non fumatori. Ogni struttura inoltre ha più sale dedicate a conferenza (contraddistinte con un proprio nome, capienza, prezzo, attrezzature tecniche, la presenza o meno di una lavagna e di un proiettore, la decorazione (moderno/antico), e altri servizi come sauna, palestra, piscina e ristorante. Della sauna, palestra e piscina si vuole mantenere la tracciabilità del costo di utilizzo e dei clienti (rigorosamente maggiorenni) che giornalmente ne fanno uso. Del ristorante si vuole mantenere traccia dei tavoli (occupati sia alla mattina per la colazione, a pranzo che alla cena) e a quale stanza appartengono i clienti.

Inoltre, al DB è collegato un sistema di prenotazione quindi anche per ogni camera si vuole sapere se libera o occupata in determinati giorni, e se occupata il cliente di riferimento. Del cliente si vuole sapere il nome, cognome, cod. fiscale, residenza, cellulare, se è cliente gold e carta di credito per la garanzia.

Ogni sede, inoltre, è collegata ad una e una sola agenzia di pulizia della quale si vuole conoscere il nome, i dipendenti, il telefono, la sede legale, e i riferimenti bancari (nome banca e IBAN).

DA FARE

Progettazione Concettuale

- Costruire il glossario dei termini
- Analizzare i requisiti ed eliminare le ambiguità presenti
- Raggruppare i requisiti in insiemi omogenei (Strutturare i requisiti in gruppi di frasi)
- Presentare uno schema E-R (finale ma se si vuole inserire i passi naturalmente è ben accetto)
- Presentare un dizionario dei dati (entità - relazioni)
- Indicare in linguaggio naturale i vincoli non esprimibili nello schema

Progettazione Logica

- Ristrutturazione
- Modello relazionale

Database con Access

- Costruzione DB
- Tabelle
- Relazioni
- Eventuali vincoli

Come arricchiresti il diagramma per renderlo più completo nelle informazioni?

Progetto Gestione dei Data Base Turistici

PROGETTO 4

Nome	Cognome	Matricola

Si vuole realizzare una base dati per una società che gestisce locali estivi lungo la costa. La società ha come clienti i gestore dei locali e mira ad ottimizzare l'attrazione turistica del territorio

I locali possono essere stabilimenti balneari, discoteche, bar e pub. Di tutti si vuole mantenere il nome, la ragione sociale, la descrizione, la sede legale e la sede operativa, la partita iva, il telefono e l'eventuale fax. Degli stabilimenti balneari si vogliono mantenere informazioni sulla dimensione, gli ombrelloni disponibili, il fatturato annuo, se organizzano dopo cena (si/no) o se organizzano serate particolari (si/no). Per le discoteche si vuole conoscere l'orario di apertura e il costo del biglietto di ingresso. Per i bar si vuole sapere se organizzano aperitivi e dopo cena particolari con musica dal vivo o intrattenimenti similari. I pub devono mantenere informazioni sul loro orario di apertura e se gestiscono uno spazio anche all'aperto.

Tale società inoltre è collegata con altre società di servizi che si occupano di trasporti, sicurezza e pulizia. Di queste società si conoscono il nome, la tipologia, la residenza e il telefono e sconto. Ogni società che gestisce locali estivi può essere in comunicazione con le società appena descritte e usufruire del servizio e dello sconto che queste applicano.

DA FARE

Progettazione Concettuale

- Costruire il glossario dei termini
- Analizzare i requisiti ed eliminare le ambiguità presenti
- Raggruppare i requisiti in insiemi omogenei (Strutturare i requisiti in gruppi di frasi)
- Presentare uno schema E-R (finale ma se si vuole inserire i passi naturalmente è ben accetto)
- Presentare un dizionario dei dati (entità - relazioni)
- Indicare in linguaggio naturale i vincoli non esprimibili nello schema

Progettazione Logica

- Ristrutturazione
- Modello relazionale

Database con Access

- Costruzione DB
- Tabelle
- Relazioni
- Eventuali vincoli

Come arricchiresti il diagramma per renderlo più completo nelle informazioni?

Progetto Gestione dei Data Base Turistici

PROGETTO 5

Nome	Cognome	Matricola

Si vuole realizzare una base dati per una biblioteca che mette a disposizione libri anche per periodi di tempo lunghi.

La biblioteca dispone di numerosi libri con un proprio codice identificativo (2 lettere per la categoria, 4 numeri per l'anno, 2 lettere per gli autori, 4 lettere per il numero di pagine, e una lettera di controllo) e con una categoria. Per ogni libro si vuole poi conoscere i nomi degli autori (uno o più) e la casa editrice. Ad ogni libro poi è associato un prezzo di listino che corrisponde al prezzo giornaliero per la presa in prestito.

Ogni volta che il libro viene preso in prestito si deve mantenere tracciabilità di chi l'ha richiesto, la data in cui viene preso e in cui viene restituito (per i libri riconsegnati), la data di in cui viene preso in prestito e un numero di giorni fittizio di tenuta (per i non riconsegnati), e l'ammontare da pagare per il servizio. Il cliente viene classificato mediante il suo codice fiscale, il nome, il cognome e il numero di telefono.

Alla consegna del libro si deve procedere a fatturazione. Per ogni fattura si vuole mantenere traccia del libro che è stato usufruito, del numero fattura, della data, dell'imponibile, dell'iva e del valore totale da pagare. Si vuole inoltre sapere se è stato pagato in contanti.

DA FARE

Progettazione Concettuale

- Costruire il glossario dei termini
- Analizzare i requisiti ed eliminare le ambiguità presenti
- Raggruppare i requisiti in insiemi omogenei (Strutturare i requisiti in gruppi di frasi)
- Presentare uno schema E-R (finale ma se si vuole inserire i passi naturalmente è ben accetto)
- Presentare un dizionario dei dati (entità - relazioni)
- Indicare in linguaggio naturale i vincoli non esprimibili nello schema

Progettazione Logica

- Ristrutturazione
- Modello relazionale

Database con Access

- Costruzione DB
- Tabelle
- Relazioni
- Eventuali vincoli

Come arricchiresti il diagramma per renderlo più completo nelle informazioni?

Progetto Gestione dei Data Base Turistici

PROGETTO 6

Nome	Cognome	Matricola

Si vuole realizzare una base dati per una biblioteca che mette a disposizione libri anche per periodi di tempo lunghi.

La biblioteca dispone di numerosi libri con un proprio codice identificativo (2 lettere per la categoria, 4 numeri per l'anno, 2 lettere per gli autori, 4 lettere per il numero di pagine, e una lettera di controllo) e con una categoria. Per ogni libro si vuole poi conoscere i nome degli autori (uno o più) e la casa editrice. Ad ogni libro poi è associato un prezzo di listino che corrisponde al prezzo giornaliero per la presa in prestito.

Per gli autori dei libri si vuole conoscere il nome, cognome e una breve descrizione. Inoltre per ognuno si vuole mantenere una lista di libri non presente in biblioteca ma di cui vogliamo mantenere il riferimento di un'altra biblioteca che magari può averlo a disposizione. Di questa si vuole mantenere il nome, l'indirizzo dove ritrovarla e il numero di telefono.

Ogni libro è posizionato in un determinato scaffale della categoria di cui appartiene. Quindi una categoria ha più scaffali e su ogni scaffale ci può essere una sola categoria di libri. Ogni 4 scaffali, inoltre, è associato un posto di lettura dove i clienti si possono sedere e consultare il libro.

DA FARE

Progettazione Concettuale

- Costruire il glossario dei termini
- Analizzare i requisiti ed eliminare le ambiguità presenti
- Raggruppare i requisiti in insiemi omogenei (Strutturare i requisiti in gruppi di frasi)
- Presentare uno schema E-R (finale ma se si vuole inserire i passi naturalmente è ben accetto)
- Presentare un dizionario dei dati (entità - relazioni)
- Indicare in linguaggio naturale i vincoli non esprimibili nello schema

Progettazione Logica

- Ristrutturazione
- Modello relazionale

Database con Access

- Costruzione DB
- Tabelle
- Relazioni
- Eventuali vincoli

Come arricchiresti il diagramma per renderlo più completo nelle informazioni?

Progetto Gestione dei Data Base Turistici

PROGETTO 7

Nome	Cognome	Matricola

Si vuole realizzare una base dati per un museo di una importante città storica che può essere ad esempio Roma.

Il museo è composto in diversi settori ognuno dei quali contraddistinto dal nome e di cui si vuole mantenere informazioni relative al numero di opere, ai metri quadrati disponibili e agli autori che hanno esposto in quel settore una propria opera.

Degli autori si vuole conoscere il nome e il cognome, la data di nascita e una eventuale data di morte e la tecnica utilizzata per l'opera.

Per le opere, che possono essere pitture o sculture, si vuole sapere il nome, la data di realizzazione, una breve descrizione e ovviamente l'autore che l'ha creata.

I clienti del museo si contraddistinguono in studenti e non studenti. Per ognuno si vuole sapere il codice fiscale, il nome, il cognome, l'età e la residenza. Per gli studenti si vuole conoscere la scuola di provenienza, mentre per i non studenti la professione svolta.

Per ogni giorno di apertura si vuole mantenere traccia dei clienti che hanno visitato il museo e l'ammontare del biglietto pagato.

DA FARE

Progettazione Concettuale

- Costruire il glossario dei termini
- Analizzare i requisiti ed eliminare le ambiguità presenti
- Raggruppare i requisiti in insiemi omogenei (Strutturare i requisiti in gruppi di frasi)
- Presentare uno schema E-R (finale ma se si vuole inserire i passi naturalmente è ben accetto)
- Presentare un dizionario dei dati (entità - relazioni)
- Indicare in linguaggio naturale i vincoli non esprimibili nello schema

Progettazione Logica

- Ristrutturazione
- Modello relazionale

Database con Access

- Costruzione DB
- Tabelle
- Relazioni
- Eventuali vincoli

Come arricchiresti il diagramma per renderlo più completo nelle informazioni?

Progetto Gestione dei Data Base Turistici

PROGETTO 8

Nome	Cognome	Matricola

Si vuole realizzare una base dati per una compagnia aerea con scali in quasi tutti i paesi europei.

La compagnia è composta da più aerei ognuno dei quali si contraddistingue da codice aereo, nome, capienza.

Ogni giorno vengono fatte diverse tratte distinguibili da nome, aeroporto partenza, aeroporto arrivo, giorno e orario di partenza. L'aeroporto si può descrivere dal nome, città e numero piste. Per ogni volo si prevede la necessita di un capitano di volo e 3 hostess. Per ogni dipendente (divisibili appunto in capitani e hostess) si vuole conoscere codice fiscale, cognome, nome, età, stipendio. Le hostess non possono avere uno stipendio più alto del capitano di volo che accompagnano.

Per ogni volo, inoltre, si vogliono correlare i clienti (nome, cognome, codice fiscale, residenza, telefono, carta di credito) che però nell'arco della loro vita possono fare più voli anche più volte a giorno. Per ogni volo, quindi, si vuole conoscere il numero di posti ancora disponibili.

Ogni cliente, per ogni volo, ha associato dei bagagli a chi viene associato un codice e una breve descrizione.

DA FARE

Progettazione Concettuale

- Costruire il glossario dei termini
- Analizzare i requisiti ed eliminare le ambiguità presenti
- Raggruppare i requisiti in insiemi omogenei (Strutturare i requisiti in gruppi di frasi)
- Presentare uno schema E-R (finale ma se si vuole inserire i passi naturalmente è ben accetto)
- Presentare un dizionario dei dati (entità - relazioni)
- Indicare in linguaggio naturale i vincoli non esprimibili nello schema

Progettazione Logica

- Ristrutturazione
- Modello relazionale

Database con Access

- Costruzione DB
- Tabelle
- Relazioni
- Eventuali vincoli

Come arricchiresti il diagramma per renderlo più completo nelle informazioni?

Progetto Gestione dei Data Base Turistici

PROGETTO 9

Nome	Cognome	Matricola

Si vuole realizzare una base dati per un negozio che vende scarpe. Esso è dislocato su più sede per ognuna della quale si vuole conoscere il nome, l'indirizzo, i metri quadri e le commesse che ci lavorano. Per ogni commessa si vuole conoscere il codice fiscale, il nome, cognome, IBAN e posizione contrattuale. Le commesse possono avere una posizione contrattuale distinta a 4 livelli e chi si trova ad un livello più basso non può percepire uno stipendio superiore rispetto alle commesse che hanno un livello più alto. Le scarpe disponibili sui negozi sono di diverse marche e ogni marca ha diversi modelli con diversi numeri di scarpa disponibili. Le scarpe si possono dividere in categorie: stivale, stivaletto, decoltè e ciabatta. Ogni prodotto è caratterizzato da un prezzo e da un relativo sconto fatto ai clienti fedeltà.

I clienti sono schedati e per ognuno si conosce il nome, cognome, codice fiscale, cellulare, la residenza, la professione e l'età.

Per ogni cliente si vuole mantenere traccia del modello di scarpa che il cliente ha acquistato nell'arco dell'anno e della data di acquisto.

Ad ogni cliente viene fatta la fattura composta dal numero, data, modello di scarpa interessato, eventuale sconto e importo totale.

DA FARE

Progettazione Concettuale

- Costruire il glossario dei termini
- Analizzare i requisiti ed eliminare le ambiguità presenti
- Raggruppare i requisiti in insiemi omogenei (Strutturare i requisiti in gruppi di frasi)
- Presentare uno schema E-R (finale ma se si vuole inserire i passi naturalmente è ben accetto)
- Presentare un dizionario dei dati (entità - relazioni)
- Indicare in linguaggio naturale i vincoli non esprimibili nello schema

Progettazione Logica

- Ristrutturazione
- Modello relazionale

Database con Access

- Costruzione DB
- Tabelle
- Relazioni
- Eventuali vincoli

Come arricchiresti il diagramma per renderlo più completo nelle informazioni?

Progetto Gestione dei Data Base Turistici

PROGETTO 10

Nome	Cognome	Matricola

Si vuole realizzare una base di dati per la gestione del programma di concerti di Settembre Musica, tenendo conto delle seguenti informazioni: i concerti proposti nel programma sono identificati da un codice numerico e sono caratterizzati da titolo e descrizione; ogni concerto è composto da un certo numero di pezzi musicali, ogni pezzo è caratterizzato da un titolo e uno o più autori, inoltre, per ogni concerto, si conosce l'ordine in cui sono rappresentati i pezzi che fanno parte del programma; l'esecutore di ogni concerto è identificato da una matricola ed è caratterizzato da nome e stato di provenienza; l'esecutore può essere un'orchestra oppure un solista; nel caso delle orchestre si memorizzano il nome del direttore e il numero degli elementi dell'orchestra, mentre nel caso del solista si considera lo strumento suonato. Per le orchestre, inoltre, si memorizzano i componenti (un orchestrale può suonare in una sola orchestra), identificati da una matricola univoca dell'orchestra di appartenenza, e caratterizzati da nome, data di nascita e strumenti suonati; i concerti sono tenuti in sale da concerto, identificate da un codice univoco e caratterizzate da nome, indirizzo, capienza massima, numero di posti a sedere, ed eventualmente uno o più numeri di telefono;

DA FARE

Progettazione Concettuale

- Costruire il glossario dei termini
- Analizzare i requisiti ed eliminare le ambiguità presenti
- Raggruppare i requisiti in insiemi omogenei (Strutturare i requisiti in gruppi di frasi)
- Presentare uno schema E-R (finale ma se si vuole inserire i passi naturalmente è ben accetto)
- Presentare un dizionario dei dati (entità - relazioni)
- Indicare in linguaggio naturale i vincoli non esprimibili nello schema

Progettazione Logica

- Ristrutturazione
- Modello relazionale

Database con Access

- Costruzione DB
- Tabelle
- Relazioni
- Eventuali vincoli

Come arricchiresti il diagramma per renderlo più completo nelle informazioni?