

1. [57186] **Gestione di un Sistema di Magazzino** La base di dati deve gestire articoli, fornitori, ordini, stock, spedizioni e ricevute. Ogni articolo ha una quantità disponibile, un prezzo e un fornitore associato. Gli ordini devono essere registrati e monitorati, e il sistema deve tenere traccia delle spedizioni in uscita. Il magazzino deve essere organizzato in sezioni per ottimizzare la gestione dello stock.
2. [34021] **Gestione di un aeroporto.** La base di dati deve gestire voli, passeggeri, compagnie aeree, personale, gate di imbarco e manutenzione degli aeromobili. Ogni volo deve includere informazioni come orari di partenza e arrivo, destinazioni, aeromobili utilizzati e lo stato del volo (in programma, in ritardo, cancellato). I passeggeri devono essere associati ai voli, con dettagli su biglietti, classi di viaggio e servizi richiesti. Il sistema deve monitorare l'assegnazione dei gate e coordinare il personale di terra e di volo. Inoltre, è necessario registrare e programmare attività di manutenzione per garantire la sicurezza degli aeromobili.
3. [44768] **Gestione di un Sistema di Ticketing per Supporto Clienti** La base di dati deve gestire clienti, richieste di supporto, tecnici, risoluzioni e tempi di risposta. Ogni richiesta di supporto deve essere registrata con un ID, la descrizione del problema, la priorità e lo stato. I tecnici devono risolvere le richieste entro tempi prestabiliti. Il sistema deve fornire report sulle prestazioni del supporto.
4. [50468] **Sistema di Gestione di un Centro di Assistenza Auto** La base di dati deve gestire veicoli, clienti, interventi, pezzi di ricambio, appuntamenti e fatturazione. Ogni cliente deve essere tracciato per ogni intervento su veicolo, con dettagli sui pezzi utilizzati e sui costi. Gli appuntamenti devono essere gestiti in base alla disponibilità degli addetti e delle risorse. Il sistema deve emettere fatture e tracciare i pagamenti per i servizi.
5. [52109] **Sistema di Gestione di un Ristorante** La base di dati deve includere piatti, menù, ordini, clienti, tavoli e pagamenti. Ogni cliente può fare ordini per più piatti, e ogni piatto deve essere associato a una categoria di cibo (antipasto, primo, secondo, dessert). Il sistema deve anche registrare il numero di tavoli, la disponibilità e lo stato degli ordini.
6. [45482] **Sistema di Gestione di un Centro Fitness** La base di dati deve gestire membri, abbonamenti, corsi, istruttori, orari e pagamenti. Ogni membro può avere uno o più abbonamenti (mensile, annuale, ecc.), e ciascun corso deve avere un istruttore e un orario. Il sistema deve anche registrare i pagamenti per i vari abbonamenti e i partecipanti ai corsi.
7. [20000] **Gestione di un mercatino di libri usati.** La base di dati deve gestire libri, venditori, acquirenti, transazioni, prenotazioni e sezioni del mercatino. Ogni libro deve includere informazioni come titolo, autore, genere, condizioni, prezzo e disponibilità. I venditori devono essere registrati con i loro dettagli personali e i libri che mettono in vendita. Gli acquirenti possono effettuare acquisti diretti o prenotare libri specifici. Il sistema deve tenere traccia delle transazioni, delle prenotazioni e dello stato dei pagamenti. Inoltre, il mercatino deve essere organizzato in sezioni tematiche per facilitare la ricerca e l'accesso ai libri.

8. [62941] **Sistema di Gestione di un Cinema** Il sistema deve includere informazioni sui film, orari delle proiezioni, posti disponibili in sala, clienti, biglietti e vendite. Ogni cliente può prenotare biglietti per più film e ogni film può avere più proiezioni in orari diversi. Inoltre, i clienti devono poter selezionare i posti a sedere. Il sistema deve generare report sulle vendite giornaliere e le proiezioni.
9. [30345] **Sistema di Gestione di una Fiera Commerciale**
Deve includere espositori, stand, visitatori, biglietti e sponsor. Ogni espositore deve poter prenotare uno o più stand e fornire una descrizione delle attività esposte. I visitatori devono registrarsi per accedere alla fiera, e il sistema deve tracciare le vendite di biglietti e il coinvolgimento degli sponsor.
10. [30998] **Gestione di una Libreria Online** La base di dati deve gestire libri (titolo, autore, genere, ISBN), clienti, ordini, categorie e recensioni. Ogni libro può appartenere a una o più categorie e ogni cliente può lasciare recensioni sui libri acquistati. Il sistema deve tracciare lo stato degli ordini e le transazioni.
11. [17958] **Sistema di Gestione di una Società di Produzione Cinematografica**
Deve tracciare film, cast, crew, budget e distribuzione. Ogni film deve includere una lista di attori, registi e tecnici coinvolti, nonché una pianificazione del budget e delle location. Il sistema deve monitorare i costi di produzione e i ricavi generati dalla distribuzione.
12. [58518] **Gestione di una Catena di Supermercati** La base di dati deve gestire prodotti, clienti, vendite, fornitori e magazzino. Ogni prodotto ha una descrizione, un prezzo e una scadenza, e deve essere tracciato per monitorare l'inventario. I clienti possono fare acquisti e il sistema deve generare fatture. I fornitori devono essere registrati per la gestione degli approvvigionamenti, e la logistica di magazzino deve essere monitorata per evitare rotture di stock.
13. [58694] **Sistema di Gestione di un E-Commerce** Il sistema deve gestire i clienti, i prodotti, le categorie di prodotti, gli ordini, i carrelli e le transazioni. Ogni cliente deve poter aggiungere articoli al carrello, effettuare ordini, lasciare recensioni sui prodotti e monitorare lo stato delle spedizioni. I prodotti sono categorizzati e ogni ordine deve avere uno stato (in elaborazione, spedito, consegnato). I pagamenti sono tracciati tramite transazioni.
14. [61069] **Gestione di un Sistema Bibliotecario** La base di dati deve contenere informazioni sui libri (titolo, autore, ISBN, anno di pubblicazione), membri della biblioteca (nome, indirizzo, data di iscrizione), prestiti (data di prestito, data di restituzione, stato), e sanzioni per i ritardi. Ogni libro può essere preso in prestito da più membri nel tempo. Il sistema deve anche gestire le prenotazioni di libri e i periodi di disponibilità.
15. [57723] **Gestione di un Sistema di Consegna Cibo** La base di dati deve gestire clienti, ristoranti, ordini, consegne, fatturazione e pagamenti. Ogni cliente può effettuare ordini da uno o più ristoranti. I ristoranti devono avere un menù con descrizioni e prezzi. Il sistema deve tracciare lo stato degli ordini, dalla preparazione alla consegna, e calcolare i pagamenti e le mance.

16. [58792] **Sistema di Gestione di una Rete di Centri Commerciali** La base di dati deve gestire negozi, clienti, affitti, vendite e eventi. Ogni negozio ha un tipo di attività (abbigliamento, elettronica, alimentari, ecc.) e deve essere associato a un proprietario. Il sistema deve monitorare i pagamenti degli affitti, le vendite per negozio e gli eventi organizzati nei centri commerciali.
17. [61061] **Sistema di Gestione di una Rete di Alberghi**
Deve gestire strutture, camere, prenotazioni, recensioni e manutenzione. Ogni struttura deve avere un inventario delle camere, ciascuna con caratteristiche specifiche. Le prenotazioni devono includere il numero di camere richieste, le date e il tipo di cliente (individuale, gruppo).
18. [58756] **Gestione di un Sistema di Trasporti Pubblici**
Deve tracciare tratte, orari, mezzi di trasporto, passeggeri e biglietti. Ogni tratta deve essere associata a una lista di fermate e a orari specifici, mentre i mezzi devono avere una capacità limitata. I passeggeri devono poter acquistare biglietti singoli o abbonamenti, e il sistema deve tracciare i viaggi effettuati e generare report sull'affluenza.
19. [59581] **Sistema di Gestione di una Clinica Medica** La base di dati deve gestire pazienti, medici, appuntamenti, prescrizioni, farmaci e trattamenti. Ogni paziente ha un ID univoco, mentre ogni medico ha una specializzazione. Gli appuntamenti devono essere registrati con data e orario, e le prescrizioni devono essere tracciate per monitorare l'uso di farmaci.
20. [45245] **Sistema di Gestione di un Museo**
Deve contenere informazioni su opere d'arte, artisti, esposizioni, visitatori e biglietti. Ogni opera deve essere catalogata con titolo, artista, anno di creazione e descrizione. Le esposizioni devono essere pianificate con una durata specifica e devono includere più opere. Il sistema deve tracciare i visitatori, i biglietti venduti e le recensioni.
21. [45230] **Sistema di Gestione di una Scuola di Lingue** La base di dati deve gestire studenti, corsi, insegnanti, aule, orari e iscrizioni. Ogni studente può iscriversi a più corsi e ogni corso deve essere insegnato da un insegnante. Le aule sono assegnate in base alla disponibilità e ogni corso ha una durata e un programma definito.
22. [44657] **Gestione di una Libreria Online** La base di dati deve gestire libri (titolo, autore, genere, ISBN), clienti, ordini, categorie e recensioni. Ogni libro può appartenere a una o più categorie e ogni cliente può lasciare recensioni sui libri acquistati. Il sistema deve tracciare lo stato degli ordini e le transazioni.
23. [49808] **Sistema di Gestione di un Parco Tematico** La base di dati deve includere visitatori, attrazioni, biglietti, eventi speciali, sconti e recensioni. Ogni attrazione ha una descrizione, una categoria (ad esempio, montagne russe, giostre) e una capacità. I visitatori possono acquistare biglietti, partecipare a eventi e lasciare recensioni sulle attrazioni.
24. [60240] **Sistema di Gestione di un Centro Fitness Specializzato**
Deve gestire attrezzature, corsi personalizzati, istruttori, abbonamenti e monitoraggio

delle prestazioni. Ogni cliente deve avere un piano di allenamento personalizzato e il sistema deve tracciare i progressi individuali.

25. [60238] **Gestione di una Piattaforma di Vendita di Opere d'Arte** La base di dati deve gestire artisti, opere d'arte, acquirenti, vendite e transazioni. Ogni opera d'arte ha un titolo, descrizione, tecnica e prezzo. Gli acquirenti devono essere tracciati per ogni acquisto effettuato e il sistema deve gestire il pagamento e la consegna dell'opera. Gli artisti possono anche gestire il loro profilo e caricare nuove opere.
26. [59206] **Gestione di un Sistema di Prenotazioni Alberghiere** La base di dati deve tracciare clienti, prenotazioni, camere, tariffe, pagamenti, e recensioni. Ogni cliente può effettuare più prenotazioni e ciascuna prenotazione può coprire una o più camere. Le camere devono avere una disponibilità limitata e devono essere associate a tariffe stagionali. Gli utenti devono poter recensire sia la struttura che i servizi.
27. [62711] **Gestione di una Piattaforma di Streaming Video** La base di dati deve gestire utenti, video (film, serie TV, episodi), abbonamenti, preferenze e storico di visione. Ogni video può appartenere a una o più categorie (genere, anno, valutazione), e gli utenti possono interagire con i contenuti lasciando recensioni e valutazioni. Gli abbonamenti devono essere tracciati per gestire i periodi di validità.
28. [60143] **Gestione di una Rete Sociale** La base di dati deve includere utenti, post, commenti, like, messaggi privati, gruppi e amicizie. Ogni utente ha un profilo, può creare post, commentare, mettere like e inviare messaggi. Gli utenti possono unirsi a gruppi e fare amicizia con altri utenti. Il sistema deve tracciare l'attività sociale.
29. [57245] **Gestione di un Sistema di Prenotazione Viaggi** La base di dati deve gestire clienti, destinazioni, voli, prenotazioni e pagamenti. Ogni cliente può prenotare uno o più voli e ogni volo ha una destinazione, orario di partenza, durata e disponibilità di posti. Il sistema deve permettere il pagamento e la gestione delle modifiche o cancellazioni.
30. [58409] **Gestione di un sistema di compravendita di dischi musicali.** La base di dati deve gestire dischi, artisti, generi musicali, venditori, acquirenti, transazioni e recensioni. Ogni disco deve includere informazioni come titolo, artista, anno di pubblicazione, genere, formato (vinile, CD, digitale), condizioni e prezzo. I venditori devono essere registrati con i dettagli dei dischi messi in vendita, mentre gli acquirenti possono cercare dischi, effettuare ordini e lasciare recensioni. Il sistema deve tenere traccia delle transazioni, dello stato dei pagamenti e delle spedizioni. Inoltre, è necessario includere un sistema per monitorare la disponibilità e facilitare la gestione di promozioni o offerte speciali.
31. [57987] **Gestione di un sistema bancario.** La base di dati deve gestire clienti, conti correnti, transazioni, prestiti, carte di credito e filiali. Ogni cliente deve essere registrato con i propri dati personali e associato ai conti correnti o ai servizi bancari attivi. I conti devono includere informazioni come saldo, tipo di conto e cronologia delle transazioni. Il sistema deve tracciare tutte le operazioni finanziarie, come depositi, prelievi, bonifici e pagamenti, garantendo sicurezza e tracciabilità. I prestiti devono essere monitorati con dettagli su importo, tasso di interesse, durata e rate. Le carte di credito devono includere limiti di spesa, utilizzi e stato dei pagamenti. Inoltre, il sistema deve gestire le

filiali bancarie e il personale associato, fornendo reportistica per l'analisi delle operazioni e il supporto decisionale.

32. [62957] **Gestione di una palestra.** La base di dati deve gestire clienti, abbonamenti, istruttori, corsi, attrezzature e prenotazioni. Ogni cliente deve essere registrato con i propri dati personali, lo stato dell'abbonamento e il programma di allenamento associato. Gli abbonamenti devono includere informazioni su durata, tipologia (mensile, annuale, ecc.) e stato dei pagamenti. Gli istruttori devono essere associati ai corsi che conducono e ai clienti che seguono individualmente. I corsi devono essere organizzati con dettagli su orari, partecipanti, e disponibilità. Il sistema deve tenere traccia delle attrezzature, inclusa la manutenzione e l'utilizzo. Inoltre, è necessario gestire prenotazioni per lezioni, sale e specifiche attrezzature, garantendo un'ottimale organizzazione delle risorse.
33. [58034] **Sistema di Gestione di una Scuola.** Il sistema deve gestire studenti, insegnanti, corsi, aule, iscrizioni e voti. Ogni studente può essere iscritto a più corsi, e ogni corso può avere più studenti. Gli insegnanti sono associati a corsi specifici e le aule sono assegnate ai corsi in base alla disponibilità. Il sistema deve registrare i voti degli studenti e generare report di rendimento.
34. [57196] **Sistema di Gestione di una Piattaforma di E-Learning** La base di dati deve gestire corsi, studenti, docenti, materiali didattici, iscrizioni e progressi. Ogni corso ha un programma, moduli e materiale didattico. Gli studenti possono iscriversi ai corsi, seguire le lezioni e monitorare il loro progresso. I docenti sono responsabili dell'insegnamento e della valutazione.
35. [59777] **Gestione di una collezione privata di musica.** La base di dati deve gestire brani, album, artisti, generi musicali, formati e playlist personalizzate. Ogni brano deve includere informazioni come titolo, artista, album di appartenenza, durata e genere. Gli album devono contenere dettagli su anno di pubblicazione, copertina, etichetta discografica e formato (vinile, CD, digitale). Gli artisti devono essere catalogati con biografie e discografie associate. Il sistema deve consentire la creazione di playlist personalizzate, permettendo di organizzare i brani secondo preferenze e temi specifici. Inoltre, è necessario gestire un sistema di ricerca avanzata per trovare brani o album in base a criteri come titolo, genere o anno, e fornire statistiche sull'ascolto, come i brani più riprodotti o i generi preferiti.
36. [58295] **Gestione di un Sistema di Compravendita di Auto Usate**
Deve gestire veicoli, venditori, acquirenti, transazioni e report di manutenzione. Ogni veicolo deve essere descritto con marca, modello, anno di produzione, chilometraggio e prezzo. I venditori possono pubblicare annunci e gli acquirenti possono effettuare offerte. Il sistema deve tracciare le transazioni concluse e i dettagli relativi alla manutenzione pre-vendita.
37. [57969] **Gestione di un Sistema di Prestiti Finanziari** La base di dati deve gestire clienti, prestiti, tassi d'interesse, rate di pagamento, pagamenti e garanzie. Ogni prestito ha un importo, un tasso di interesse e una durata. Le rate devono essere tracciate con

le scadenze, e i pagamenti effettuati. Inoltre, il sistema deve registrare eventuali garanzie offerte dai clienti (ad esempio, immobili o beni mobili).

38. [60044] **Gestione di una Azienda di Servizi IT** La base di dati deve gestire progetti, clienti, tecnici, interventi, contratti di servizio e fatturazione. Ogni progetto deve essere descritto con obiettivi, risorse necessarie e scadenze. I tecnici sono assegnati a progetti specifici e possono registrare gli interventi effettuati. I contratti di servizio devono specificare i termini e le condizioni, mentre la fatturazione è associata a ciascun intervento o contratto.
39. [57409] **Gestione di un Sistema di Prenotazione Auto a Noleggio.** La base di dati deve gestire veicoli, clienti, prenotazioni, pagamenti e manutenzione. Ogni veicolo è associato a una categoria (economica, SUV, lusso, ecc.) e una disponibilità. I clienti possono prenotare un veicolo specifico per una data di inizio e fine, e il sistema deve generare fatture per i noleggi. La manutenzione dei veicoli deve essere monitorata e gestita regolarmente.
40. [61231] **Sistema di Gestione di una Piattaforma di Podcast.** Deve tracciare podcast, episodi, ascoltatori, recensioni e abbonamenti. Ogni podcast deve avere un profilo con titolo, descrizione, categoria e autore. Gli episodi devono includere la durata, la data di pubblicazione e le statistiche di ascolto. Gli utenti possono abbonarsi, lasciare recensioni e salvare episodi preferiti.
41. [57738] **Gestione di un Sistema di Servizi di Pulizia** La base di dati deve gestire clienti, contratti, dipendenti, interventi e fatturazione. Ogni cliente ha un contratto di servizio che specifica la frequenza e la tipologia di pulizia richiesta. Gli interventi devono essere registrati con data, orario e durata, e i dipendenti devono essere tracciati per ogni incarico. La fatturazione deve essere associata agli interventi e ai contratti.
42. [59025] **Gestione di un Sistema di Trasporti Pubblici**
Deve tracciare tratte, orari, mezzi di trasporto, passeggeri e biglietti. Ogni tratta deve essere associata a una lista di fermate e a orari specifici, mentre i mezzi devono avere una capacità limitata. I passeggeri devono poter acquistare biglietti singoli o abbonamenti, e il sistema deve tracciare i viaggi effettuati e generare report sull'affluenza.
43. [30093] **Sistema di Gestione di un Centro di Assistenza Anziani** La base di dati deve gestire residenti, infermieri, appuntamenti medici, medicinali, trattamenti e attività. Ogni residente ha una cartella sanitaria che traccia i trattamenti e i farmaci presi. Gli infermieri e i medici devono essere associati a turni e appuntamenti. Le attività giornaliere (come esercizi, terapie occupazionali, ecc.) devono essere registrate e monitorate.
44. [05805] **Sistema di Gestione di un Laboratorio di Analisi Cliniche** La base di dati deve gestire pazienti, esami, risultati, medici e fatturazione. Ogni paziente deve avere un profilo unico che include la storia clinica, i risultati degli esami precedenti e le prescrizioni. Gli esami devono essere associati a protocolli specifici e i risultati devono essere consultabili dai medici. Il sistema deve supportare la generazione automatica di fatture per ogni esame eseguito.
45. [58306] **Sistema di Gestione di una Fattoria Didattica** Deve includere animali, piani didattici, visitatori, eventi e attività. Ogni attività deve essere programmata con una durata e un numero massimo di partecipanti. Gli animali devono essere catalogati con specie, età e stato di salute.

46. [57406] **Sistema di Gestione di una Fiera Commerciale**
Deve includere espositori, stand, visitatori, biglietti e sponsor. Ogni espositore deve poter prenotare uno o più stand e fornire una descrizione delle attività esposte. I visitatori devono registrarsi per accedere alla fiera, e il sistema deve tracciare le vendite di biglietti e il coinvolgimento degli sponsor.
47. [31938] **Sistema di Gestione di un E-Commerce di Abbigliamento** La base di dati deve gestire prodotti, clienti, ordini, categorie di abbigliamento, sconti, spedizioni e pagamenti. Ogni prodotto ha taglie, colori e varianti. I clienti possono applicare codici sconto e seguire lo stato dell'ordine (in preparazione, spedito, consegnato). Le spedizioni sono tracciate tramite un corriere specifico e il sistema deve gestire la logistica di consegna.
48. [58845] **Sistema di Gestione di un'Officina Meccanica** La base di dati deve gestire veicoli, clienti, interventi di manutenzione, pezzi di ricambio, lavori e fatturazione. Ogni veicolo ha un proprietario, un tipo di manutenzione necessaria e un programma di interventi. Gli interventi devono essere tracciati con dettagli sui pezzi sostituiti, le ore di lavoro e il costo complessivo. Il sistema deve generare fatture e mantenere uno storico degli interventi.
49. [X81000878] **Sistema di Gestione di un Archivio Storico Digitale**
Deve contenere documenti, immagini, video, categorie tematiche e utenti autorizzati. Ogni documento deve essere catalogato con metadati dettagliati (autore, data, evento correlato) e gli utenti possono effettuare ricerche avanzate.
50. [58391] **Gestione di un Sistema di Vendita di Pianta Online**
Gestisce prodotti (piante, semi, attrezzi), clienti, ordini, spedizioni e recensioni. Ogni prodotto deve includere informazioni sulla cura necessaria e i clienti possono lasciare recensioni dopo l'acquisto.
51. [15044] **Sistema di Gestione di una Piattaforma di Book Sharing**
Deve includere utenti, libri disponibili, recensioni, scambi e disponibilità geografica. Ogni utente può aggiungere libri al sistema e cercarne altri disponibili nella propria area
52. [59184] **Gestione di una Piattaforma di Sviluppo Videogiochi Collaborativo**
Gestisce progetti, sviluppatori, asset, versioni del gioco e bug report. Ogni progetto deve avere un elenco di attività, con scadenze e responsabili assegnati. Il sistema deve tracciare l'avanzamento delle versioni e i feedback ricevuti.
53. [58165] **Sistema di Gestione di una Piattaforma di Vendita Biglietti** La base di dati deve gestire eventi, biglietti, clienti, registrazioni e pagamenti. Ogni evento ha una data, orario, luogo e tipo di biglietto (ad esempio, standard, VIP). I clienti possono acquistare biglietti online e selezionare il tipo di posto, se applicabile. I biglietti sono tracciati per garantire la disponibilità e il sistema deve registrare tutte le transazioni.