A drawing of a face

Description automatically generated

**CORSO BACKEND SYSTEM INTEGRATOR**

**Unità Formativa (UF): Fondamenti di Basi di Dati**

**Docente: Iacobelli Cesare**

**Titolo argomento: Esercizi di progettazione**

ESERCIZI DI PROGETTAZIONE

VIDEONOLEGGIO

Un negozio noleggia film in DVD. Il negozio dispone di un catalogo dei film, ove ciascun film è identificato dal codice DVD; nel catalogo sono inoltre specificati il titolo del film, il regista, gli attori principali, la loro nazionalità ed il personaggio interpretato nel film, l’anno di produzione; ciascun film è indicizzato da un insieme di termini (una lista di parole che descrivono sinteticamente il contenuto del film) I film possono essere anche in lingua originale (diversa dall’italiano); in tal caso nel catalogo è detto di che lingua si tratta, e se il film è sottotitolato. Di ogni film presente nel catalogo il negozio dispone di una o più copie, ciascuna identificata dalla sua collocazione; se un DVD è noleggiato, interessa sapere il cliente che l’ha noleggiato e la data del noleggio. I clienti sono identificati da un codice; di essi interessa inoltre cognome, nome, indirizzo, telefono.

Carta Fedeltà

Si consideri una BD che contiene informazioni sugli acquisti dei clienti abituali di un supermercato. Dei clienti interessano il codice fiscale, che li identifica, il nome, il reddito, il sesso, l’anno di nascita e l’indirizzo, completo di città, provincia e regione. Di ogni spesa di un cliente interessano il numero dello scontrino, che la identifica, la data, il totale della spesa, la modalità del pagamento (carta, bancomat, contanti)) e, per ogni prodotto, la quantità, il prezzo pagato e lo sconto praticato. Di ogni prodotto interessano il codice, che lo identifica, la descrizione, la categoria, il costo unitario e il prezzo di vendita. I prodotti possono essere interessati da promozioni, con riduzione temporanea del prezzo, a partire da una certa data e per un numero prefissato di giorni

Clinica Ostetrica

In una clinica ostetrica sono ricoverate delle pazienti, identificate da un codice; di esse interessa il cognome, il nome, la data del ricovero. Le pazienti sono ricoverate in camere; ciascuna camera è identificata da un numero; di essa interessa anche il piano ove è situata ed il numero di letti che contiene. Alcune pazienti ricoverate hanno già partorito. In questo caso interessa anche la data del parto ed il nome ed il sesso del neonato (o dei neonati)-