

Bază de date necesară unei afaceri de tip cinematograf

Descriere temă economică

Un cinematograf are nevoie de o organizare a diferitelor informații strânse pe parcursul activității firmei.

În principal, datele colectate sunt în legătură cu clientul. Parcursul clientului de la intrare în cinema și până la ieșire este capturat în tabelul clienți_cinema. Acesta este reprezentat de: cumpărarea biletului, cumpărarea gustărilor (Opțional), vizionare filmului și scrierea unei recenzii despre film (Opțional).

De asemenea, cinematograful are nevoie de o centralizare a angajaților și a altor detalii necesare desfășurarea afacerii cum ar fi: informații despre angajați și rolurile pe care le ocupă, filmele ce se derulează în perioada curentă și în trecut, biletele și prețul acestora de-a lungul existenței cinematografului, tipurile de gustări ce pot fi cumpărate + istoric al gustărilor cumpărate.

Datele despre actori și filmele în care participă reprezintă o sursă de inspirație când vine vorba de realizarea unei campanii de promovare a cinematografului.

Descriere bază de date

Baza de date “Cinema” reprezintă o unealtă pentru a organiza și utiliza eficient datele de care are nevoie o afacere de tip cinematograf pentru a funcționa în parametrii normali.

Baza de date este alcătuită din 15 tabele care sunt evidențiate în schema bazei de date aferentă proiectului. Principalele tabele sunt : filme, clienți, angajați.

Filmele sunt legate de distribuția acestora, de programul de derulare. Biletul reprezintă prețul de baza la care sunt aplicate diferite schimbări înregistrate în tabelul pret_variabil_cinema.

Angajații fac parte dintr-un departament, iar fiecare tură de lucru este înregistrată în tabelul roluri_angajati_cinema, unde este specificat tipul activității angajatului(ex. casier, om de serviciu) și perioada de timp în care a lucrat angajatul.

Clienții care cumpără un bilet la film pot achiziționa și gustări , înregistrate în tabelul produse_cinema. Istoricul acestor produse dorite de clienți sunt memorate în tabelul produse_cumparate. Clienții pot lasă o recenzie unui film sub formă de text și / sau rating, informații care pot fi găsite în tabelul recenzii_filme.

De asemenea, cinematograful trebuie să aibă asigurată o anumită cantitate de produse, pentru fiecare luna a anului, detalii stocate în tabelul stoc_lunar_cinema.

Am folosit restricții de tip: not null , primary key, check, unique, foreign key, iar legăturile dintre tabele sunt 1:1 și 1:M.