

حدیث احمدیان ۹۶۲۲۶۱۳ فاز اول پروژه آزمایشگاه پایگاه داده

موضوع: فروش آنلاین بلیط کنسرت

توضیح موضوع انتخابی، نیازهای مختلف کاربر و انتظارات از عملکرد آن: امروزه بسیاری از معاملات در دنیای مجازی صورت میگیرند و خرید و فروش بلیط نیز از این قاعده مستثنی نیست. از مزایای آن میتوان به این موضوع اشاره کرد که برای خرید بلیط یا بررسی کنسرت ها دیگر نیازی به حضور فیزیکی و صف های طولانی نیست. دیتابیس که بتواند به خوبی این امر را مدیریت کند باید بتواند اطلاعات کنسرت ها، بلیط ها، مشتری ها و سفارشات صورت گرفته را ذخیره و مدیریت کند. یک کاربر باید بتواند کنسرت ها و اطلاعات مربوط به آن مانند نام خواننده، زمان برگزاری، ژانر و ... را مشاهده کند و در صورت تمایل و وجود بلیط، بلیط خود را تهیه کند. هم چنین اطلاعات مشتری ها و سفارشات آن ها باید به خوبی دسته بندی شود تا امکان از بین رفتن دیتای خرید آن ها یا دستکاری در آن وجود نداشته باشد. یک کاربر می تواند شخص برگزار کننده ی کنسرت باشد که باید بتواند بلیط ها قیمت آنها و کنسرت ها را به سیستم اضافه کند و سفارش ها را دریافت کند.

توضیح موجودیت ها و داده های موجود در موضوع انتخابی:

موجودیتی برای ذخیره سازی اطلاعات کنسرت ها و داده های آن:

Concert(id, name, artist_id, location_id, genre_id, date)

Id(int) = PK جدول

name(varchar) = نام کنسرت

artist_id(int) = کلید خارجی برای جدول خواننده ی کنسرت

location_id(int) = کلید خارجی برای جدول محل کنسرت

genre_id(int) = کلید خارجی برای ژانر کنسرت

Date(timestamp) = زمان برگزاری

موجودیتی برای خواننده ی کنسرت و داده های آن :

Artist(id, first name, last name, gender)

Id(int)= PK جدول

first name (varchar)= نام خواننده

last name (varchar)= نام خانوادگی خواننده

gender(varchar : male/female)= جنسیت خواننده

موجودیتی برای مکان کنسرت و داده های آن :

location(id, name, capacity)

Id(int)= PK جدول

name (varchar)= نام مکان

capacity (int)= ظرفیت

موجودیتی برای ژانر کنسرت و داده های آن :

genre (id, name)

Id(int)= PK جدول

name (varchar)= نام ژانر

موجودیتی برای بلیط ها و داده های آن :

ticket(id, concert_id, price, seat, class)

Id(int)= PK جدول

concert_id (int)= کلید خارجی برای جدول کنسرت

price (money)= قیمت

seat (int)= شماره صندلی

class (int : 1/2/3)= کلاس بلیط

موجودیتی برای سفارش بلیط ها و داده های آن :

Order_ticket(id, ticket_id, customer_order_id)

Id(int)= PK جدول

ticket_id (int)= کلید خارجی برای جدول بلیط

customer_order_id (int)= کلید خارجی برای جدول بلیط مشتری ها

موجودیتی برای بلیط های خریداری شده توسط مشتری ها و داده های آن :

Customer_order (id, customer_id, order_time, discount,final_price)

Id(int)= PK جدول

customer_id (int)= کلید خارجی برای جدول مشتری

order_time (timestamp)= زمان سفارش

discount(decimal) = تخفیف

final_price (money) = قیمت نهایی

موجودیتی برای مشتری ها و داده های آن :

customer(id, email, first name, last name, gender, password)

Id(int)= PK (معادل با یوزر نیم مشتری در سامانه) جدول

email(varchar) = ایمیل مشتری برای ارسال بلیط و سایر ارتباطات

first name (varchar)= نام مشتری

last name (varchar)= نام خانوادگی مشتری

gender(varchar : male/female)= جنسیت مشتری

password (varchar)= پسورد مشتری در سامانه