

ساخت و تغییرات جداول و افزودن دیتا ها :

جداول مورد نیاز با کد دستوری sql ساخته شد و در برخی از آنها تغییراتی ایجاد شد هم چنین دیتاهایی نیز به این جداول افزوده شد که این کد ها در فایل "ساخت و تغییرات جداول و وارد کردن دیتا.sql" ضمیمه شده است.

توضیحات تغییرات جداول

✱چند فیلد برای ارزیابی بهتر خواننده ها افزوده شده است

سال تولد ، به منظور محاسبه سن خواننده در صورت نیاز :

BirthYear int

ملیت خواننده :

Nationality varchar(50)

وبسایت یا فن پیج خواننده که کاربران برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد خواننده میتوانند به آن مراجعه کنند :

Website varchar(50)

امتیاز خواننده (امتیازی است که طبق معیار های جهانی به عنوان ریتینگ به هنرمندان داده شده):

Score decimal

✱فیلد "قیمت نهایی" (final_price) از جدول Customer_Order حذف شده زیرا با اطلاعات موجود در جداول قابل محاسبه است و بدین منظور برای آن تابعی نوشته شد.

ساخت توابع ، ویوها ، توضیحات و کاربرد های آنها :

دستورات مربوط در فایل *views and functions.sql* ضمیمه شده است.

توضیحات view ها :

singer_sale ← خروجی : تعداد بلیط های فروخته شده توسط هر خواننده را بر میگرداند

	Lana	Adele	Eminem	SIA	Billie
1	7	6	2	2	3

کاربرد: بررسی موفقیت و فروش خواننده ها برای تصمیم گیری های آینده

concert_analysis ← خروجی: دسته بندی و شمارش کنسرت ها بر اساس ژانر و مکان

	genre	location	count
1	Alternative	Walt Disney Concert Hall	1
2	Alternative	All location	1
3	Pop	Royal Albert Hall	1
4	Pop	The Copenhagen Concert Hall	1
5	Pop	The Oslo Opera House	1
6	Pop	All location	3
7	Rapper	National Centre for the Performing Arts	1
8	Rapper	All location	1
9	All genre	All location	5

کاربرد: گزارشی از فعالیت مجموعه برای تحلیل و تصمیم گیری

customer_analysis ← خروجی: نمایش دسته بندی شده ی بلیط های خریداری شده بر اساس کلاس آنها،

شمارش تعداد کل بلیط و محاسبه قیمت بلیط های خریداری شده به ازای هر مشتری

	customer row	customer tickt row	CustomerName	CustomerFamily	Class	price
1	1	1	amirhosein	sadeqi	1	1500.00
2	1	2	amirhosein	sadeqi	2	2000.00
3	2	1	Faride	Ahmadian	1	1500.00
4	2	2	Faride	Ahmadian	1	3000.00
5	2	3	Faride	Ahmadian	1	4500.00
6	2	4	Faride	Ahmadian	1	6000.00
7	2	5	Faride	Ahmadian	2	6600.00
8	2	6	Faride	Ahmadian	2	7100.00
9	2	7	Faride	Ahmadian	3	7510.00
10	2	8	Faride	Ahmadian	3	7910.00
11	3	1	nima	sabahi	1	2000.00
12	3	2	nima	sabahi	3	2400.00
13	4	1	Parisa	qaderi	1	1500.00
14	4	2	Parisa	qaderi	1	3100.00
15	4	3	Parisa	qaderi	3	3630.00
16	5	1	Parmida	Salimi	1	2000.00
17	5	2	Parmida	Salimi	1	3000.00

کاربرد: تحلیل مشتری مثلا برای پیشنهاداتی که سیستم برای خرید بلیط به مشتری خواهد داد.

توضیحات function ها :

dbo.order_price ← ورودی : آیدی سفارش (primary key از جدول Customer_Order)

خروجی : محاسبه ی قیمت نهایی یعنی جمع بلیط های درون سفارش با اعمال تخفیف نهایی

	(No column name)
1	2160.00

نمونه خروجی (ورودی ۵) :

کاربرد : محاسبه قیمت نهایی هر سفارش

dbo.mail_domain ← ورودی : آیدی مشتری (primary key از جدول Customer)

خروجی : دامنه ی ایمیل مشتری

	(No column name)
1	gmail.com

نمونه خروجی (ورودی ۵) :

کاربرد : بررسی معتبر بودن ایمیل وارد شده هنگام ثبت نام

dbo.TicketCount ← ورودی : آیدی دو لوکیشن (primary key از جدول location)

خروجی : آیدی های بلیط های خریداری شده که کنسرت آنها در لوکیشن اول بوده ولی در لوکیشن دوم نبوده

	ID	count
1	1	-
2	13	-
3	17	-
4	2	-
5	3	-
6	4	-
7	5	-
8	Count Of All	7

نمونه خروجی (ورودی ۱ و ۲) :

کاربرد : مقایسه محبوبیت و میزان فروش دو سالن برای تصمیم گیری های آینده

نمودار ER دیتابیس به صورت pdf در فایل "فاز دوم ER" ضمیمه شده است.