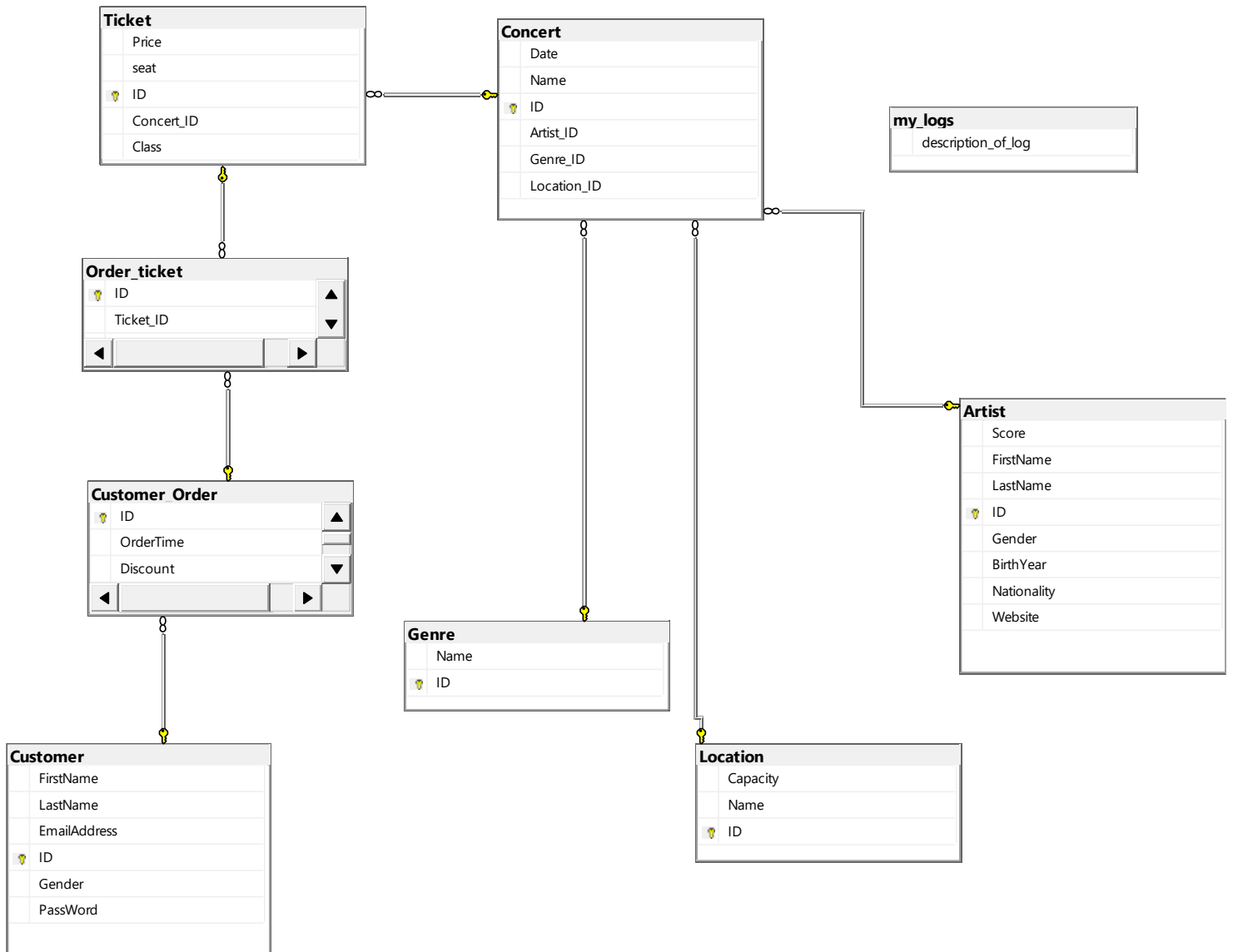


نمودار ER ، دیتابیس و جداول

ER نهایی



توضیحات موجودیت ها

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

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**

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 لاگ گرفتن و ثبت وقایع این یک موجودیت اصلی نیست و صرفا مانند یک فایل است برای ثبت وقایع:

my_logs (description_of_log varchar(200) NOT NULL)

description_of_log varchar(200) = توضیح وقایعی که ثبت شدند

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 مشتری ها

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

Customer_order (id, customer_id, order_time, discount)

Id(int)= PK جدول

customer_id (int)= کلید خارجی برای جدول مشتری

order_time (timestamp)= زمان سفارش

discount(decimal)= تخفیف

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