Venue

+ ID : int PK
+ Name : Varchar
+ Location : Varchar
+ Organizer_ID : int FK

Organizer

+ ID : int PK
+ Name : Varchar
+ Email : Varchar

+ organizeEvent()
+ bookArtist()
+ bookStaff()
+ bookVenue()

N : M

Artist

+ ID : int PK
+ Name : Varchar
+ Email : Varchar
+ Fees : int
+ Organizer_ID : int FK

+ canPerform()

N : M

N : M

N : 1

1 : N

1 : N

Event

+ ID : int PK
+ Name : Varchar
+ Description : Varchar
+ artist_ID : int FK
+ venue_ID : int FK

User

+ ID : int PK
+ Name : Varchar
+ Age : int
+ Email : Varchar
+ event_ID : int FK

+ canBookTicket()
+ doesPayment()
+ registersForEvent()

N : M

1 : N

Staff

+ ID : int PK
+ Name : Varchar
+ event_ID : int FK
+ Organizer_ID : int FK

+ registersForEvent()

Payment

+ ID : int PK
+ method : Varchar
+ Amount : int
+ user_ID : int FK

1 : N

Ticket

+ ID : int PK
+user_ID : int FK
+ event_ID : int FK
+ payment_ID : int FK
+ count : int

1 : 1

Class Diagram of Event Management System