

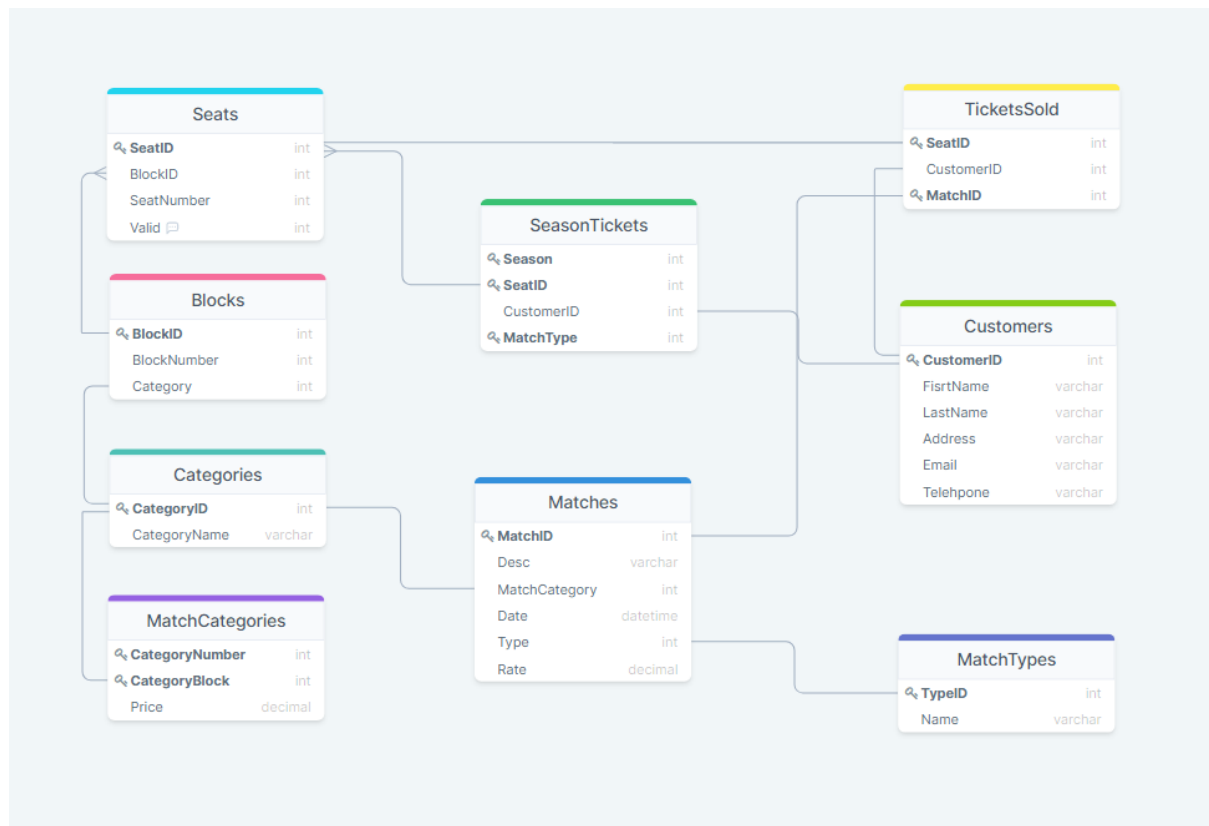
System Analysis and Design

Design database for reserving Soccer League ticket



- For special matches, price will be increased
- Special price for Season tickets

ER Diagram



Table

1.Seats - ใช้ในการจัดเก็บคุณลักษณะของที่นั่ง

Field Name	Type	Description	Key
SeatID	int	รหัสที่นั่ง	PK
BlockID	int	ใช้อ้างอิงแต่ละที่นั่งกับ block	FK Blocks.BlockID
SeatNumber	int	เลขที่นั่งประจำ block	
Valid	int	สถานะที่นั่ง	0 or 1

2.Blocks - ใช้ในการจัดเก็บคุณลักษณะบล็อกของที่นั่ง

Field Name	Type	Description	Key
BlockID	int	รหัสบล็อก	PK
BlockNumber	int	เลขที่บล็อก	
Category	int	อ้างอิงแต่ละ block กับ categories	FK Categories.CategoryID

3.Categories - ใช้ในการจัดเก็บหมวดหมู่ของประเภทของ block และอ้างอิงไปถึงที่นั่ง

Field Name	Type	Description	Key
CategoryID	int	รหัส categorie	PK
CategoryName	int	ชื่อหมวดหมู่	

4.Matches - ใช้ในการจัดเก็บคุณลักษณะของแมตช์การแข่งขัน

Field Name	Type	Description	Key
MatchID	int	รหัสประจำแมตช์	PK
Desc	varchar	คำอธิบายแมตช์	
MatchCategory	int	หมวดหมู่ที่เปิดให้แข่ง ประจำแมตช์	FK Categories.CategoryID
Date	date	วันที่การแข่งขัน	
Type	int	ประเภทแมตช์	FK MatchTypes.TypeID
Rate	decimal	เรทของแมตช์เพื่อใช้ในการนำไปคำนวณราคาตัว	

5.MatchTypes - ใช้ในการจัดเก็บคุณลักษณะประเภทแมตช์

Field Name	Type	Description	Key
TypeID	int	รหัสประเภทแมตช์	PK
Name	varchar	ชื่อประเภทแมตช์	

6.MatchCategories - ใช้ในการจัดเก็บราคาแต่ละหมวดหมู่ของแมตช์

Field Name	Type	Description	Key
CategoryNumber	int	รหัสหมวดหมู่	PK
CategoryBlock	int	รหัสบล็อก	FK Categories.CategoryID
Price	decimal	ราคา	

7.Customers - ใช้ในการจัดเก็บคุณลักษณะของลูกค้า

Field Name	Type	Description	Key
CustomerID	int	รหัสลูกค้า	PK
FisrtName	varchar	ชื่อ	
LastName	varchar	นามสกุล	
Address	varchar	ที่อยู่	
Email	varchar	อีเมล	
Telehpone	varchar	เบอร์โทร	

8.SeasonTickets - ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลตั๋วแบบฤดูกาล

Field Name	Type	Description	Key
Season	int	รหัสฤดูกาล	PK
SeatID	int	รหัสที่นั่ง	FK Seats.SeatID
CustomerID	int	รหัสลูกค้า	FK Customers.CustomerID
MatchType	int	รหัสประเภทแมทช์	FK MatchTypes.TypeID

9.TicketsSold - ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลตั๋วแต่ละแมทช์

Field Name	Type	Description	Key
SeatID	int	รหัสที่นั่ง	PK
CustomerID	int	ลูกค้า	FK Customers.CustomerID
MatchID	int	รหัสประจำแมทช์	FK Matches.MatchID