

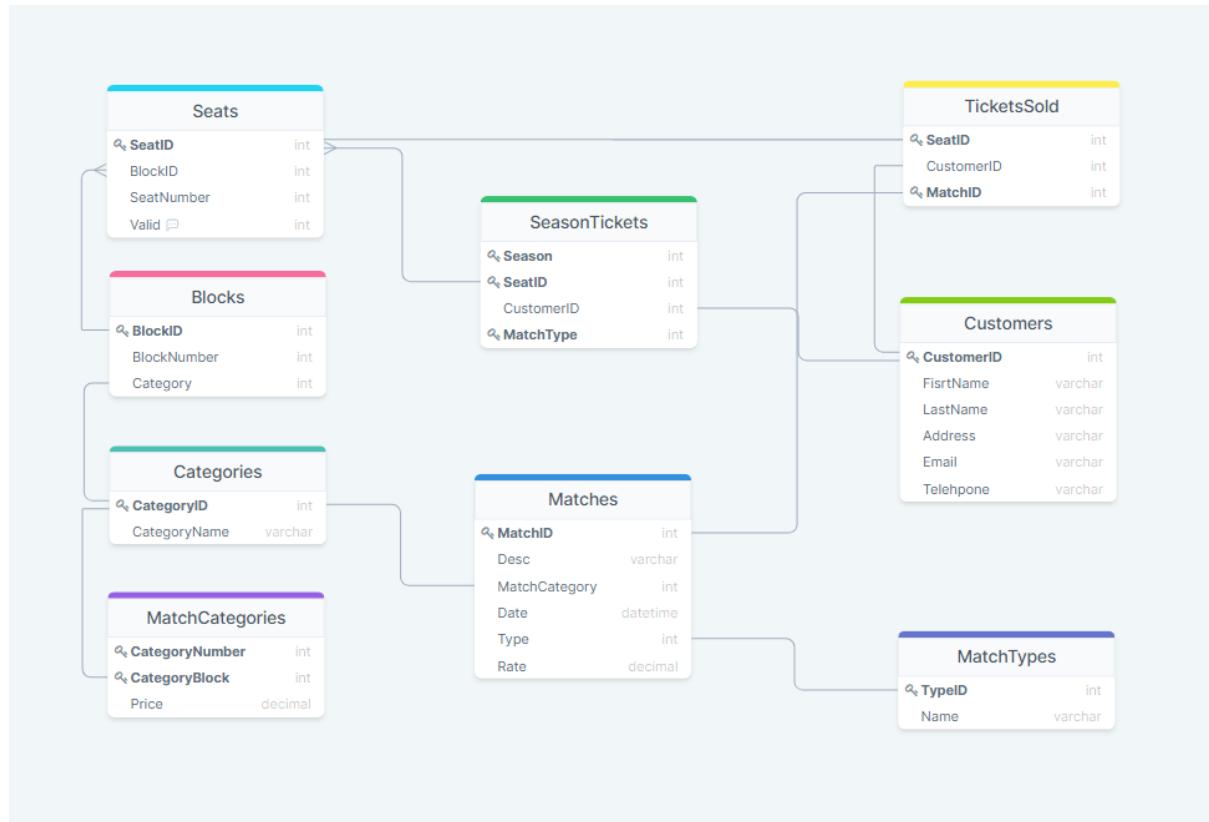
# System Analysis and Design

## 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	ไข้อ้างอิงแต่ละที่นั่งกับ block	FK Blocks.BlockID
SeatNumber	int	เลขที่นั่งประจำ block	
Valid	int	สถานะที่นั่ง	0 or 1

### 2.Blocks - ใช้ในการจัดเก็บคุณลักษณะของล็อคของที่นั่ง

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 categories	PK
CategoryName	int	ชื่อหมวดหมู่	

#### 4. Matches - ใช้ในการจัดเก็บคุณลักษณะของแมทช์การแข่งขัน

Field Name	Type	Description	Key
MatchID	int	รหัสประจำแมทช์	PK
Desc	varchar	คำอธิบายแมทช์	
MatchCategory	int	หมวดหมู่ที่เปิดให้นั่งประจำแมทช์	FK Categories.CategoryID
Date	date	วันที่การแข่งขัน	
Type	int	ประเภทแมทช์	FK MatchTypes.TypeID
Rate	decimal	เรทของแมทช์เพื่อใช้ในการนำไปคำนวณราคាដ้ำ	

#### 5. MatchTypes - ใช้ในการจัดเก็บคุณลักษณะประเภทแมทช์

Field Name	Type	Description	Key
TypeID	int	รหัสประเภทแมทช์	PK
Name	varchar	ชื่อประเภทแมทช์	

#### 6. MatchCategories - ใช้ในการจัดเก็บราคาแต่ละหมวดหมู่ของแมทช์

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 - ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลตัวแบบคดุกาล**

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

**9. TicketsSold - ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลตัวแต่ละแมทช์**

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