



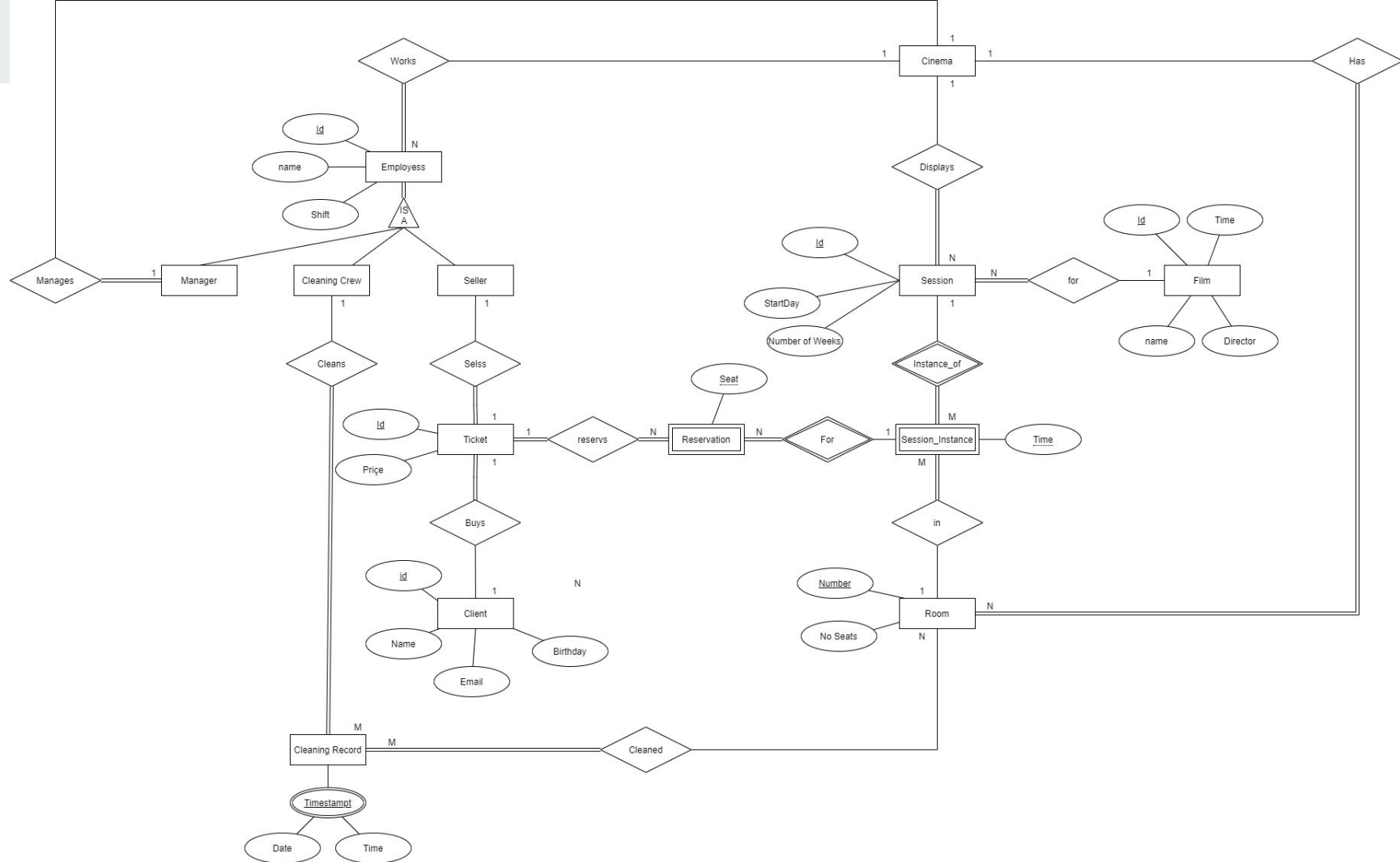
Cinema Manager

Gestão de cinema



Descrição

- Permite estar a par de vários aspetos de um cinema, como as pessoas que lá trabalham, as salas e lugares disponíveis, bilhetes vendidos e clientes do mesmo.
- Programa vai escalar para permitir operar vários cinemas.
- Todos os empregados podem utilizar um programa desde um manager até a um empregado de limpeza





SQL Programming

- 10 Stored Procedures,
- 23 UDF's,
- Não foi preciso Views devido à forte utilização de UDF's.

```
create procedure operations.p_new_ticket
```

```
    @SellerId int,  
    @ClientId int,  
    @SessionInstanceId int,  
    @SeatNumber int,  
    @Price real
```

```
as
```

```
    BEGIN TRY
```

```
        declare @ResId int;
```

```
        declare @Cinema int, @Time time, @Room int;
```

```
        begin transaction
```

```
        select @Cinema = si.sCinema, @Time = time, @Room = si.sNum
```

```
        from Session_instance as si
```

```
        where id=@SessionInstanceId;
```

```
        exec @ResId = operations.p_new_reservation @SessionId: @SessionInstanceId, @SessionTime: @Time, @CinemaId: @Cinema, @RoomNumber: @Room, @SeatNumber: @SeatNumber;
```

```
        insert into operations.Ticket values (@Price, @ClientId, @ResId, @SellerId);
```

```
        COMMIT TRANSACTION;
```

```
    end try
```

```
    begin catch
```

```
        ROLLBACK TRANSACTION;
```

```
        throw
```

```
    end catch
```



Functions

```
CREATE function public_access.f_get_open_session_ins_details(@Date date) returns table as
return
select filmId, name, f.cinema, session, sessionInst, startDay, noWeeks, room, nSeats, count(seat) as reservations
from public_access.f_get_open_sessions( @Date: @Date) as f
join management.Room on management.Room.cinema = f.cinema and num=f.room
left outer join operations.Reservation on session_i=sessionInst
group by filmId, name, f.cinema, session, sessionInst, startDay, noWeeks, room, nSeats
go
```



Problemas encontrados

- Mais complexo do que inicialmente previsto,
- Falta implementar alguns features inicialmente previstos, nomeadamente funções de editar, a adição de três entidades e visualização do histórico de bilhetes vendidos, barra de procura/filtros,
- No entanto como já temos uma grande base de código estamos confiantes que iremos conseguir.



FIM

Vamos prosseguir ao vídeo