

Trabalho Prático

Bancos de Dados I

Nome do Sistema:

CineControl

Integrantes:

Ayron Luigi de Paiva - 19.1.8065

Kevin Lucas de Oliveira Brito - 19.1.8022

Lucas Brazzarola de Lima - 19.1.8026

Sobre o Sistema:

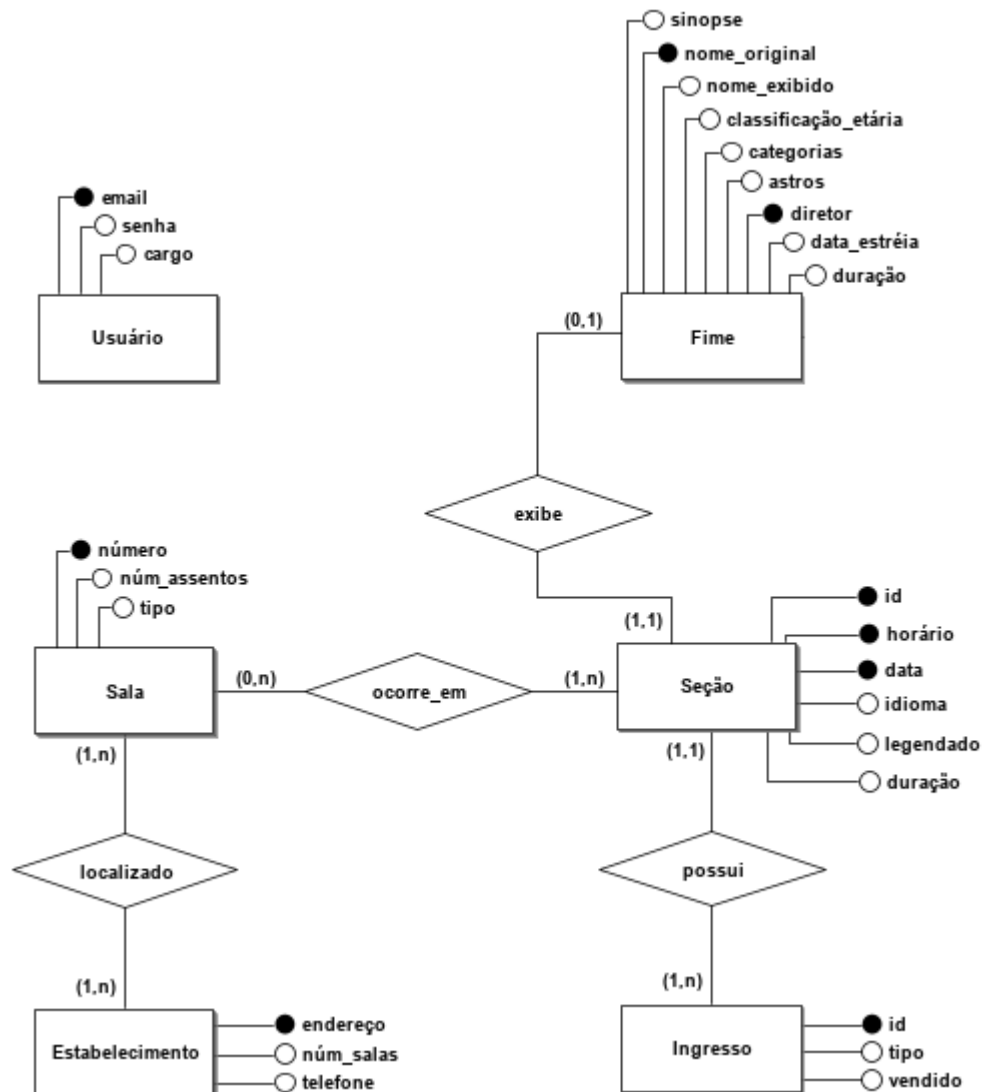
Desenvolveremos um sistema de controle de público de um cinema, onde a empresa que utilizará conseguirá gerir facilmente suas salas e seções e ter o controle dos seus ingressos. Em nosso banco de dados será possível adicionar filmes, gerir as quais seções serão exibidas em que salas e quais filmes serão reproduzidos nas mesmas. O sistema tem foco em controle de público de forma a saber para onde devem ser direcionados investimentos futuros.

Requisitos:

Para o funcionamento do sistema será necessário a priori o cadastro de um estabelecimento com suas salas, de forma que cada estabelecimento possuirá um endereço único, tal como cada sala terá seu número identificador . Além disso, será necessário o cadastro de filmes onde não podem existir dois filmes com mesmo nome e diretor. Um filme será exibido, em uma sessão que ocorre em uma sala de forma que duas seções não podem ocorrer na mesma data, no mesmo horário na mesma sala. Cada sessão possuirá um conjunto de ingressos. Um usuário será responsável pelo cadastro dos dados, de forma que este possuirá um cargo que vai definir quais dados tal usuário poderá cadastrar/alterar.

Modelo ER

O diagrama abaixo foi feito utilizando a ferramenta brModelo.



Modelo Lógico

ESTABELECIMENTO (endereço, num_salas, telefone)

SALA (número, num_assentos, tipo)

FILME (nome_original, diretor, nome_exibido, sinopse, classificação_etária, categorias, astros, data_estreia, duração)

SESSAO (id, data, horário, idioma, legendado, duração, Fnome, Fdiretor)

*Fnome *referencia* FILME (nome_original)

*Fdiretor *referencia* FILME (diretor)

INGRESSO (id, tipo, vendido, Sid)

*Sid *referencia* SESSAO (id)

OCORRE_EM (SCid, SCdata, SChorário, SLnum)

*SCid *referencia* SESSAO (id)

*SCdata *referencia* SESSAO (data)

*SChora *referencia* SESSAO (horário)

*SLnum *referencia* SALA (número)

LOCALIZADO (endereço, SLnum)

*endereço *referencia* ESTABELECIMENTO (endereço)

*SLnum *referencia* SALA (número)

USUÁRIO (email, senha, cargo)