

Base de Dados

Luís Rosado nº

Miguel Serrano nº34149

Daniel Soares nº34222

Janeiro 2016

**2)**

**Cliente**(Nome,Login,Morada,Password,DataAdesao,CartaoCredito,Validade)

Chave Primária(Login)

**Pagamento**(MesPrestação,Data,Pagamento,Mensalidade)

Chave Estrangeira (NomeP, references cliente(Nome))

**Filme**(DataEstreia,Lingua,URL,Path,Resumo)

Chave Primária (URL)

**FilmeLocal**(LocalFilmagem,URLLocal)

Chave Primária (LocalFilmagem,URLLocal)

Chave Estrangeira (URLLocal references filme(URL))

**FilmeTitulo**(URLTitulo,TituloTitulo,Linguagem)

Chave Primária (URLTitulo,TituloTitulo)

Chave Estrangeira (URLTitulo references filme(URL))

**FilmeGenero**(URLGenero,Genero)

Chave Primária (URLGenero,Genero)

Chave Estrangeira (URLGenero references filme(URL))

**FilmePremio**(URLPremio,PremiosFilme)

Chave Primária (URLPremio,PremiosFilme)

Chave Estrangeira (URLPremio references filme(URL))

**Pessoal**(NomePessoal,Nacionalidade,DataNascimento)

Chave Primária (NomePessoal, DataNascimento)

**HistorialF**(NomeHistorial,URLHistorial,DataVisual)

Chave Primária (NomeHistorial,URLHistorial)

Chave Estrangeira (NomeHistorial references cliente(Nome); URLH references filme(URL))

**Ator**(NomeAtor,URLAtor)

Chave Primária(NomeAtor, URLAtor)

Chave Estrangeira(NomeAtor references pessoal(NomePessoal)

**Diretor**(NomeDiretor,URLDiretor)

Chave Primária (NomeDiretor,URLDiretor)

Chave Estrangeira(NomeDiretor references pessoal(NomePessoal); URLD references filme(URL))

**DiretorPremio**(NomeDiretor,Premio,TituloDiretor,URLDiretor)

Chave Primária (NomeDiretor,URLDiretor,PremioDiretor)

Chave Estrangeira (NomeDiretor references pessoal(NomePessoal)

**AtorPremio**(NomeAtor,TituloAtor,URLAtor,PremioAtor)

Chave Primária (NomeAtor,URLAtor,PremioAtor)

Chave Estrangeira (NomeAtor references pessoal(NomePessoal))

**3)**

Login -> Password, Nome, DataAdesao, Morada, CartaoCredito, Validade

DataPagamento -> Mensalidade

URL -> Path, DataEstreia, Lingua, Resumo

NomePessoal -> DataNascimento, Nacionalidade

Premioator -> NomePessoal

Premiodiretor -> NomePessoal

**4)**

Login -> Password, Nome, DataAdesao, Morada, CartaoCredito, Validade

DataPagamento -> Mensalidade

URL -> Path, DataEstreia, Lingua, Resumo

Path -> URL

NomePessoal -> DataNascimento, Nacionalidade

Premioator -> NomePessoal

Premiodiretor -> NomePessoal

**Resultado na forma Canónica:**

(está tudo na forma canonica)

**5)**

**R1:** ( α U ß ) ;

**R2:** R- ( ß - α );

**R:** (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,Mensalidade,URL,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo)

**------ Login -> Password, Nome, DataAdesao, Morada, CartaoCredito, Validade ------**

**R1:** (Login,Password,Nome,DataAdesão,Morada,CartaoCredito,Validade)

**R2:** (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,Mensalidade,URL,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo) – (Password,Nome,DataAdesão,Morada,CartaoCredito,Validade) = (Login,DataPagamento,Mensalidade,URL,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo)

**------ DataPagamento -> Mensalidade ------**

**R1:** (DataPagamento,Mensalidade)

**R2:** (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,Mensalidade,URL,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo)-(mensalidade) = (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,URL,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme)

**------ URL -> Path, DataEstreia, Lingua, Resumo ------**

**R1:** (URL,Path,DataEstreia,Lingua,Resumo)

**R2:** (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,Mensalidade,URL,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo)–(Path,DataEstreia,Lingua,Resumo) = (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,Mensalidade,URL,NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo)

**------ Path -> URL ------**

**R1:** (Path,URL)

**R2:** (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,Mensalidade,URL,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo)-(URL) = (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,Mensalidade,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo)

**------ NomePessoal -> DataNascimento,Nacionalidade ------**

**R1:** (NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade)

**R2:** (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,Mensalidade,URL,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo)-(DataNascimento,Nacionalidade) = (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,Mensalidade,URL,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,NomePessoal,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo)

**------ PremioAtor -> NomePessoal ------**

**R1:** (PremioAtor,NomePessoal)

**R2:** (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,Mensalidade,URL,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo)-(NomePessoal) = (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade,DataPagamento,Mensalidade,URL,DataEstreia,Path,Lingua,Resumo,DataNascimento,Nacionalidade,PremioAtor,PremioDiretor,Genero,LocalFilmagem,PremioFilme,Titulo)

**6)**

**R1**: (Login,Password,Nome,DataAdesao,Morada,CartaoCredito,Validade)

**R2:** (DataPagamento,Mensalidade)

**R3:** (URL,Path,DataEstreia,Lingua,Resumo)

**R4:** (Path,URL)

**R5:** (NomePessoal,DataNascimento,Nacionalidade)

**R6:** (PremioAtor,NomePessoal)

**R7:** (PremioDiretor,NomePessoal)

**7)**

**HistorialF-**(NomeHistorial,URLHistorial,DataVisual)

Superchaves-(NomeHistorial,URLHistorial);(NomeHistorial,URLHistorial,DataVisual)

Candidatas-(NomeHistorial,URLHistorial)

Primárias-(NomeHistorial,URLHistorial)

Estrangeiras-(NomeHistorial references cliente(Nome));(URLHistorial references filme(URL))

**Ator** -(NomeAtor,URLAtor)

Superchaves-(NomeA,URLAtor)

Candidatas-(NomeAtor,URLAtor)

Primárias-(NomeAtor,URLAtor)

Estrangeiras-(NomeAtor references pessoal(NomePessoal))

**Director** -(NomeDiretor,URLDiretor)

Superchaves-(NomeDiretor, URLDiretor)

Candidatas-(NomeDiretor, URLDiretor) -(NomeDiretor, URLDiretor)

Primárias-(NomeDiretor references pessoal(NomePessoal))

-URLDiretor references filme(URL)

**DirectorPremio** -(NomeD, PremioD, TituloD,URLDe)

Superchaves-(NomeDiretor, URLDiretor,PremioDiretor); -(NomeDiretor, URLDiretor,PremioDiretor,TituloDiretor)

Candidatas-(NomeDiretor, URLDiretor,PremioDiretor)

Primárias-(NomeDiretor,URLDiretor, PremioDiretor)

Estrangeiras-(NomeDiretor references pessoal(NomePessoal))

**ActorPremio** -(NomeAtor,TituloAtor, URLAtor,PremioAtor)

Superchaves-(NomeAtor, URLAtor,PremioAtor); -(NomeAtor, URLAtor,PremioAtor, TituloAtor)

Candidata -(NomeAtor, URLAtor,PremioAtor)

Primária-(NomeAtor,URLAtor, PremioAtor)

Estangeira(-NomeAtor references pessoal(NomePessoal))