FFM - FIP – SI

HERRIOT – BANCO DE DADOS I

Lista semanal – Álgebra relacional até Diferença

1. Para o esquema relacional a seguir, faça as pesquisas solicitadas:

**Cliente** (C*pf*, Nome, Cidade, Estado, Tipo)

**Categoria** (C*odCategoria*, NomeCategoria)

**Filme** (C*odFilme*, Titulo, AnoProducao, Produtora, Duracao, CodCat)

CodCat referencia Categoria

**Copia** (C*odCopia*, Tipo, Preco, CodFil)

CodFil referencia Filme

**Reserva** (C*odReserva*, CpfCli, FilCod, Data, OrdemChegada)

CpfCli referencia Cliente

FilCod referencia filme

**Aluguel** (C*odAluguel*, ClienteCpf, CodCopia, DtEmprestimo, DtDevolucao, ValorPago)

ClienteCpf referencia Cliente

CodCopia referencia Copia

1. Mostre o nome e o CPF de todos os clientes que moram em Santo Antônio do Salto da Onça; π\_Cpf(σ\_Cidade = “Santo Antônio do Salto da Onça”(CLIENTE))
2. Liste o título e a produtora de todos os filmes com duração maior ou igual a 120 minutos; π\_Titulo, Produtora(σ\_Duracao >= 120(FILME))
3. Selecione o título e ano de produção de todos os filmes que tenham cópias alugadas e na mesma coluna o título e ano dos filmes da categoria “Comédia”;

TEMP1 🡨 σ\_Tipo = “Alugada”(COPIA)

TEMP2 🡨 FILME |x|CodFilme = CodFil TEMP1

TEMP\_ALUGADOS 🡨 π\_Titulo, AnoProducao(TEMP2)

TEMP3 🡨 σ\_NomeCategoria = “Comédia”

TEMP4 🡨 FILME |x| CodCat = CodCategoria TEMP3

TEMP\_COMEDIA 🡨 π\_Titulo, AnoProducao(TEMP4)

R 🡨 TEMP\_ALUGADOS **U**  TEMP\_COMEDIA

1. Liste o nome e o estado de todas as pessoas que alugaram o filme “A volta dos que não foram”, no formato “Nome do Cliente”, “UF”;
2. Mostre o título do filme, a duração e o nome da categoria de todos os filmes alugados por Daysiannyjulibela;
3. Retorne a data da reserva, o tipo da cópia e a produtora de todos os filmes, exceto aqueles que são da categoria “Infantil”; (lembre-se de que não existe o símbolo de ≠ na álgebra relacional);
4. Obtenha o código de aluguel, e as datas de empréstimo e devolução de todos os filmes de destopia alugados por Edfabiklerysvaldo (lembre-se de que ‘Destopia’ é uma categoria);
5. Exiba a data das reservas feitas por Danylipislaniano de filmes com duração maior que 120 minutos, e que tenham a mesma data de empréstimo de filmes com valor pago maior que R$5.00 e que a cópia seja do tipo Pirata;
6. Escolha três (3) das questões anteriores e escreva um texto que explica o que há dentro de cada uma das tabelas temporárias e tabelas resultantes criadas para se obter a consulta indicada;