

3º Bimestre

		Recapitulação Consolidação de conceitos
sexta-feira	09/08/2024	Exercício Salão de Beleza Faz Milagre
terça-feira	13/08/2024	Exercícios
sexta-feira	16/08/2024	Faz Milagres
terça-feira	20/08/2024	Exercícios
sexta-feira	23/08/2024	Exercícios - SFM - Views
terça-feira	27/08/2024	Avaliação de recuperação do segundo bimestre.
sexta-feira	30/08/2024	Desenvolvimento de schema
terça-feira	03/09/2024	Exercícios
sexta-feira	06/09/2024	Gincana
terça-feira	10/09/2024	15 - Consultas (view) - exercícios
sexta-feira	13/09/2024	Desenvolvimento de schema
terça-feira	17/09/2024	exercícios
sexta-feira	20/09/2024	Desenvolvimento de schema
terça-feira	01/10/2024	15 - Consultas (view) - exercícios
sexta-feira	04/10/2024	Desenvolvimento de schema
terça-feira	08/10/2024	Avaliação 3º bimestre

09/08/2024 - Schema Faz Milagre.....	1
13/08/2024 - Exercício - SFM.....	2
16/08/2024 - Qual o wireframe para o sistema do Salão Faz Milagre.....	3
23/08/2024 - Views (exercícios).....	3
30/08/2024.....	6

📅 2024-08-09 - Banco de Dados - Início 3º bimestre

09/08/2024 - Schema Faz Milagre

O Salão de Beleza Faz Milagre (SFM) precisa de um sistema para gerenciar a agenda de atendimento aos clientes. Proponha um schema para resolver o problema.

Informações complementares

Há duas (ou mais) pessoas que atendem no salão.
Os clientes informarão o cpf, nome e senha.

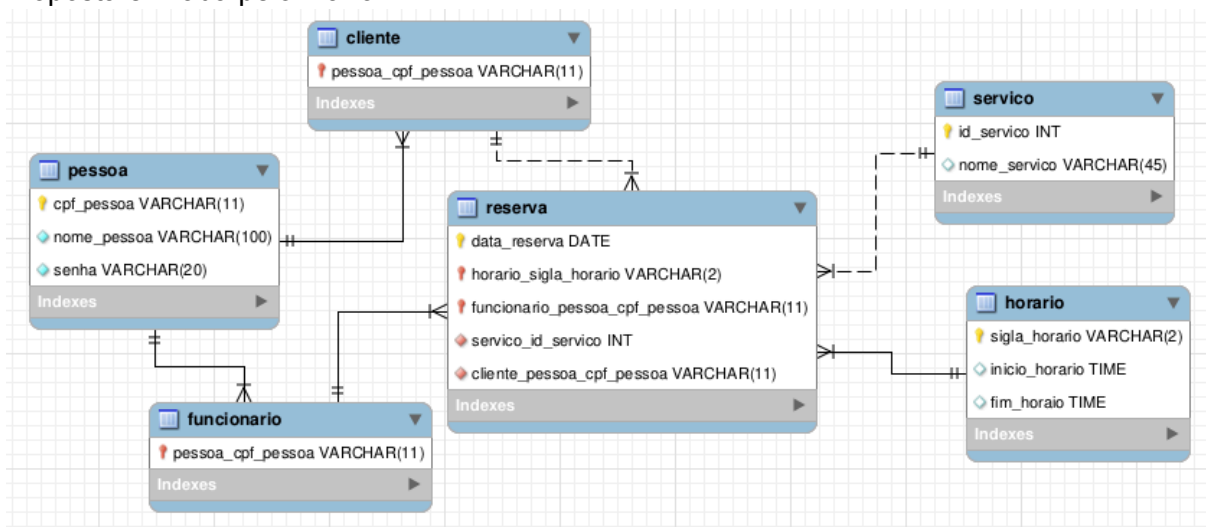
Os horários acontecem de segunda a sábado e são tempos fixos para cada horário. Por exemplo, das 08h até 9h é o M1, das 09h até 10h é M2 e assim sucessivamente até M4. No período da tarde o primeiro horário é das 13h até 14h, T1 e vai até T5. O cliente deve escolher de uma lista de possíveis serviços (corte, escova, hidratação, etc).

O banco de dados deverá ser populado.

Desenhe um wireframe para um “possível” sistema via web.

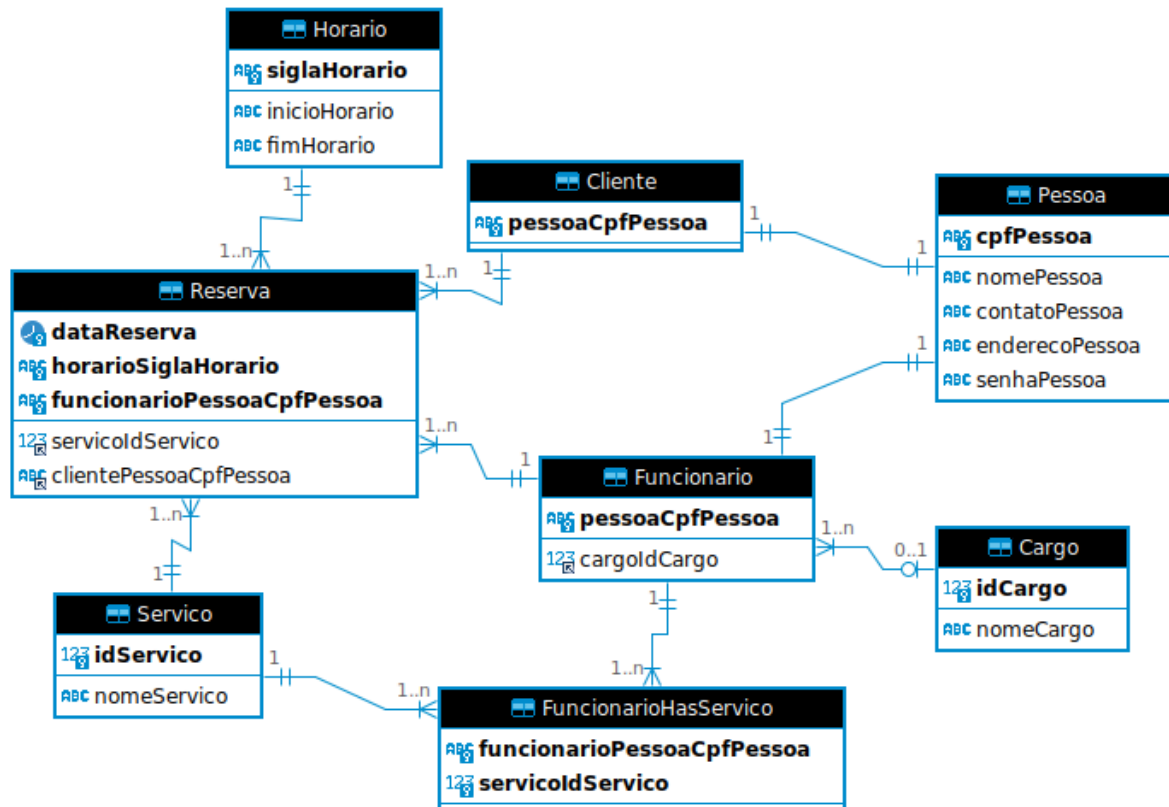
13/08/2024 - Exercício - SFM

Proposta enviada pelo Marlon



- 1) Ajustes nos nomes, para ficar adequado para programação orientada a objetos
- 2) Ficaria melhor fracionar os horários em tempos menores?
- 3) Como seriam os horários de cada um dos funcionários?
- 4) Existem diferentes tipos de funcionários?
- 5) Os funcionários podem ter diferentes horários de trabalho? Como organizar isso?
- 6) Como organizar para que seja possível dividir a tarefa “popular o banco de dados”?
- 7) Precisa adicionar uma forma de Contato com as pessoas.

16/08/2024 - Qual o wireframe para o sistema do Salão Faz Milagre



Adicionei no github o dump do banco de dados populado pela turma e o wireframe proposto pelo professor.

<https://github.com/rjhalmeman/bd/tree/master/3%20-%20SalaoFazMilagre>

23/08/2024 - Views (exercícios)

Formem equipes, se houver alguém com notebook na equipe fica mais fácil para testar.

Faça as views descritas abaixo

1.Qual(is) o(s) select(s) para validar um login.

```

CREATE DEFINER='root'@'localhost'
PROCEDURE `SFM`.`VerificarPessoa` (IN cpf VARCHAR(11), IN senha
VARCHAR(20))
BEGIN
    DECLARE nome VARCHAR(100);
    -- Verificar se o CPF existe
  
```

```

SELECT nomePessoa INTO nome
FROM Pessoa
WHERE cpfPessoa = cpf;
-- Se o CPF existir, verificar a senha
IF nome IS NOT NULL THEN
    -- Resetar a variável nome para null
    SET nome = NULL;

    -- Tentar obter o nome novamente com a verificação da senha
    SELECT nomePessoa INTO nome
    FROM Pessoa
    WHERE cpfPessoa = cpf AND senhaPessoa = senha;
    -- Verificar se o nome foi obtido após a verificação da senha
    IF nome IS NULL THEN
        SELECT 'A senha está errada' AS Erro;
    ELSE
        SELECT 'Usuário e senha corretos' AS Mensagem;
    END IF;
ELSE
    SELECT 'CPF não encontrado no banco de dados' AS Erro;
END IF;
END;

```

para chamar (usar) o procedimento

```
CALL VerificarPessoa('111', '12345');
```

2. Quais foram os horários reservados por/para um cliente?

```

SELECT p.cpfPessoa ,p.nomePessoa, r.horarioSiglaHorario,r.dataReserva
, h.inicioHorario , h.fimHorario
FROM Reserva r , Cliente c , Pessoa p , Horario h
WHERE r.clientePessoaCpfPessoa = c.pessoaCpfPessoa
AND c.pessoaCpfPessoa = p.cpfPessoa
AND h.siglaHorario = r.horarioSiglaHorario
AND p.cpfPessoa='1010';

```

3. Quais foram os horários reservados por/para um cliente em um determinado período de tempo?

```

SELECT p.cpfPessoa ,p.nomePessoa, r.horarioSiglaHorario,r.dataReserva
, h.inicioHorario , h.fimHorario
FROM Reserva r , Cliente c , Pessoa p , Horario h
WHERE r.clientePessoaCpfPessoa = c.pessoaCpfPessoa
AND c.pessoaCpfPessoa = p.cpfPessoa
AND h.siglaHorario = r.horarioSiglaHorario
AND r.dataReserva >='2024-08-01' and r.dataReserva <='2024-08-31'
AND p.cpfPessoa='1010';

```

4. Faça uma lista de todos os funcionários, ordenando pelo nome do funcionário e mostrando

os serviços que ele faz.

```
SELECT p.cpfPessoa , p.nomePessoa , s.nomeServico
FROM Funcionario f , FuncionarioHasServico fhs , Pessoa p , Servico s
WHERE f.pessoaCpfPessoa = fhs.funcionarioPessoaCpfPessoa
AND p.cpfPessoa = f.pessoaCpfPessoa
and s.idServico = fhs.servicoIdServico
ORDER by p.nomePessoa;
```

5.Quais são os serviços feitos por um funcionário?

```
SELECT p.nomePessoa , s.nomeServico
FROM Funcionario f, FuncionarioHasServico fhs , Servico s, Pessoa p
WHERE f.pessoaCpfPessoa = fhs.funcionarioPessoaCpfPessoa
AND fhs.servicoIdServico =s.idServico
AND p.cpfPessoa =f.pessoaCpfPessoa
AND p.cpfPessoa = "111";
```

6.Quais são os serviços mais frequentes realizados no salão?

```
SELECT s.nomeServico , COUNT(r.servicoIdServico) as maisFrequente
FROM Reserva r, Servico s
WHERE r.servicoIdServico = s.idServico
group by r.servicoIdServico
ORDER BY maisFrequente DESC.
(neste caso, mostra uma lista em ordem decrescente)
```

```
SELECT s.nomeServico, COUNT(r.servicoIdServico) as maisFrequente
FROM Reserva r, Servico s
WHERE r.servicoIdServico = s.idServico
GROUP BY r.servicoIdServico
HAVING maisFrequente = (
    SELECT MAX(maisFrequente)
    FROM (
        SELECT COUNT(r2.servicoIdServico) as maisFrequente
        FROM Reserva r2
        GROUP BY r2.servicoIdServico
    ) as subquery
);
(neste caso, faz uma consulta para saber qual o serviço que maisOcorre e depois lista apenas o que mais ocorre)
```

7.Qual seria o comando insert para fazer uma reserva? (insert into...)

```
INSERT INTO SFM.Reserva
(dataReserva, horarioSiglaHorario, funcionarioPessoaCpfPessoa,
servicoIdServico, clientePessoaCpfPessoa)
VALUES(' ', ' ', ' ', 0, '');
```

8.Como listar os horários disponíveis para

atendimento em um determinado dia com um determinado cabeleireiro.

```
-- todos os horários possíveis
SELECT h.siglaHorario , h.inicioHorario , h.fimHorario
FROM Horario h;

-- os horários que foram ocupados
SELECT *
FROM Reserva r
WHERE r.funcionarioPessoaCpfPessoa = 111
AND r.dataReserva = '2024-08-11';

-- dentre os horários possíveis, quais não foram ocupados

--juntando tudo
SELECT h.siglaHorario , h.inicioHorario , h.fimHorario
FROM Horario h
WHERE h.siglaHorario NOT IN (
    SELECT r.horarioSiglaHorario
    FROM Reserva r
    WHERE r.funcionarioPessoaCpfPessoa = 111
    AND r.dataReserva = '2024-08-11';
);
```

9. Liste os horários disponíveis, para um serviço que é feito por 2 (ou mais) cabeleireiros em um dia específico.

10. Quantos horários ficaram sem reservas em um determinado mês?

30/08/2024

Recapitulação do SFM

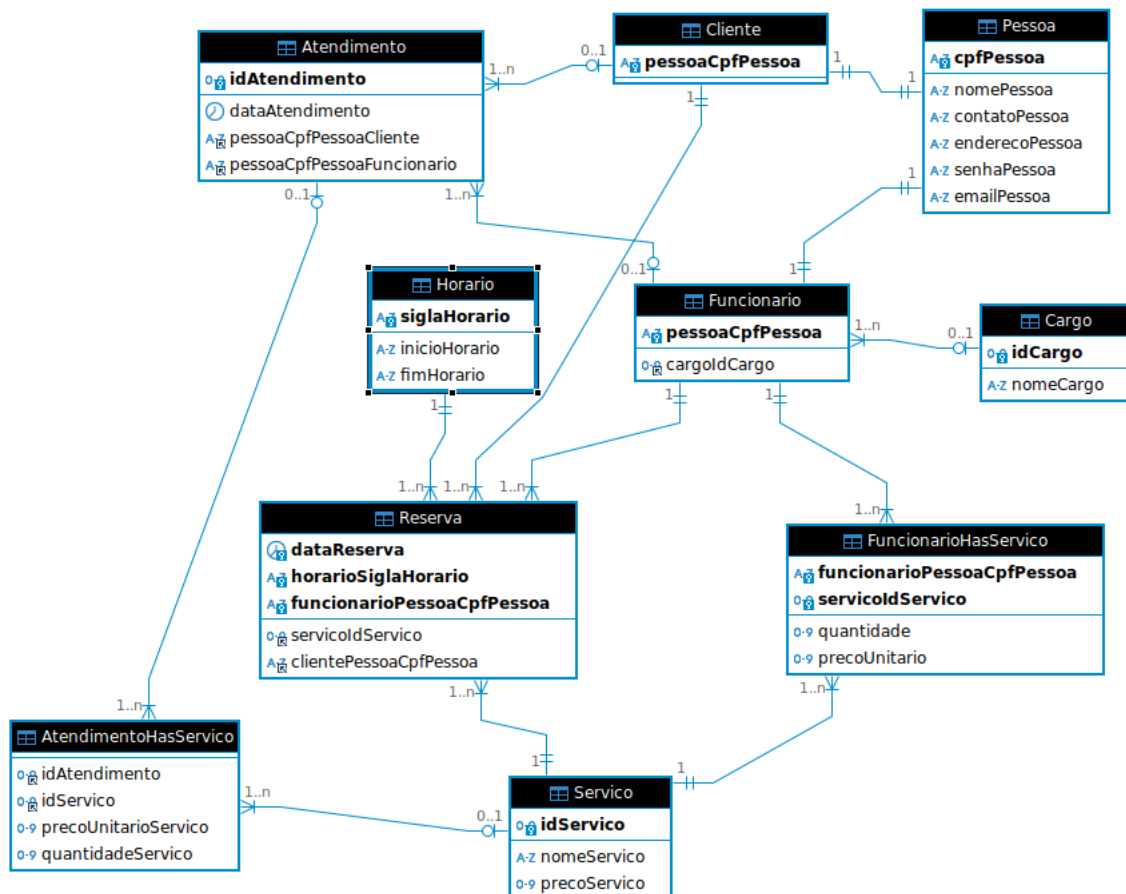
Correção das atividades

```
HAVING
NOT IN
```

03/09/2024 - Exercícios

Como ajustar o schema SFM para incluir os preços dos serviços?

Como saber quanto um cliente pagou em um atendimento?



(Proposta do professor v02)

Popular o banco de dados (todos)

- 1) Selecione todos os atendimentos feitos a um cliente.
- 2) Selecione os atendimentos feitos a um cliente em uma data específica.
- 3) Selecione os atendimentos de um cliente e totalize (quanto o cliente gastou em um atendimento).
- 4) Considerando um atendimento específico (idAtendimento), descubra quem foi que o atendeu.
- 5) Mostre as reservas e os atendimentos que ocorreram na mesma data.
- 6) Como ficariam os atendimentos sem reserva de horários?

Isso seria possível?