

3º Bimestre

| | | |
|-------------|------------|---|
| sexta-feira | 09/08/2024 | Recapitulação Consolidação de conceitos 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 | Desenvolvimento de schema - ensaio gincana |
| terça-feira | 10/09/2024 | Gincana |
| sexta-feira | 13/09/2024 | Gincana |
| terça-feira | 17/09/2024 | Loja de sapatos - Exercício |
| sexta-feira | 20/09/2024 | Desenvolvimento de schema - loja de sapatos (continuação) |
| terça-feira | 01/10/2024 | Apresentações das equipes (loja sapatos) |
| sexta-feira | 04/10/2024 | Apresentações das equipes (loja sapatos) |
| 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..... | 4 |
| 23/08/2024 - Views (exercícios)..... | 4 |
| 30/08/2024..... | 7 |
| 03/09/2024 - Exercícios..... | 8 |
| 17/09/2024 - Exercício..... | 9 |

 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.

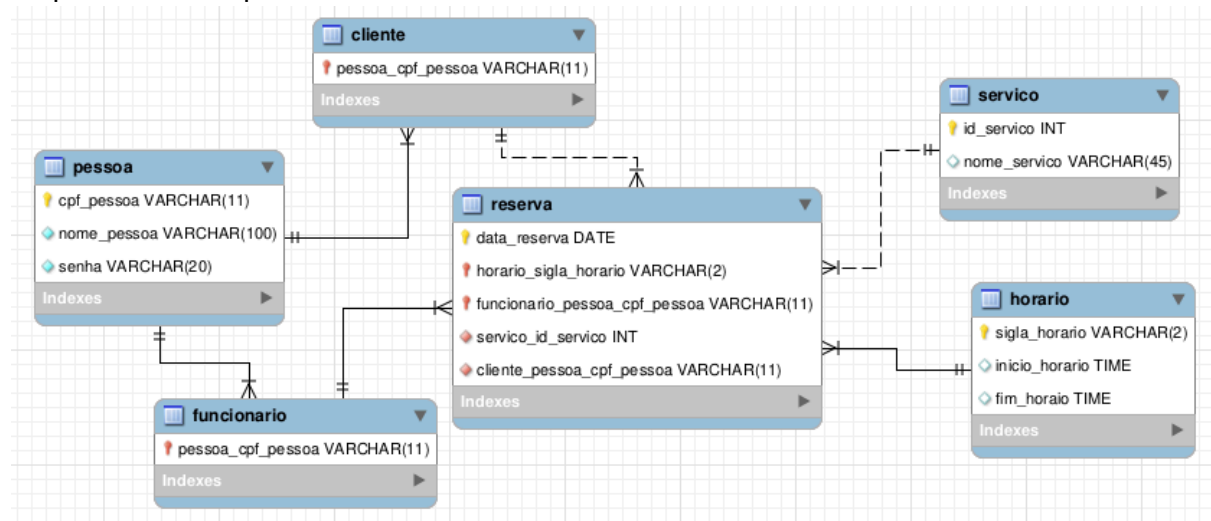
O cliente deve escolher de uma lista de possíveis serviços (corte, escova, hidratação, etc).

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?

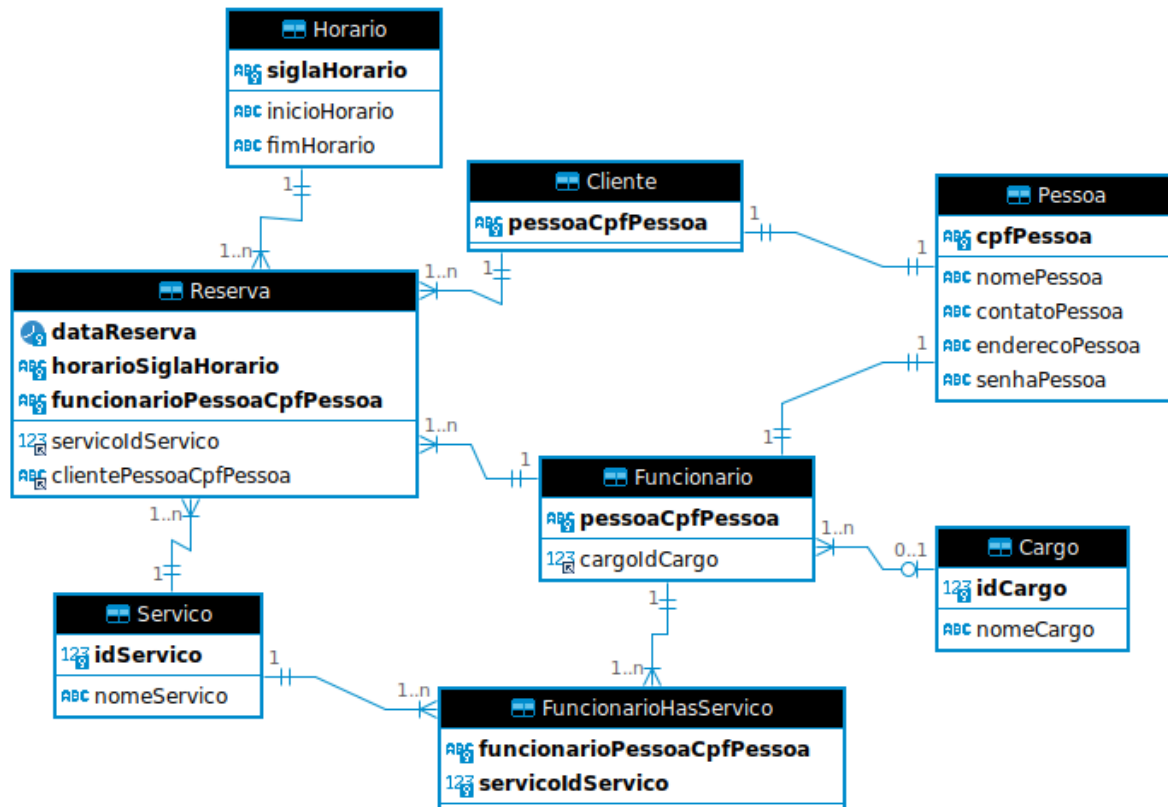
4) Existem diferentes tipos de funcionários?

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

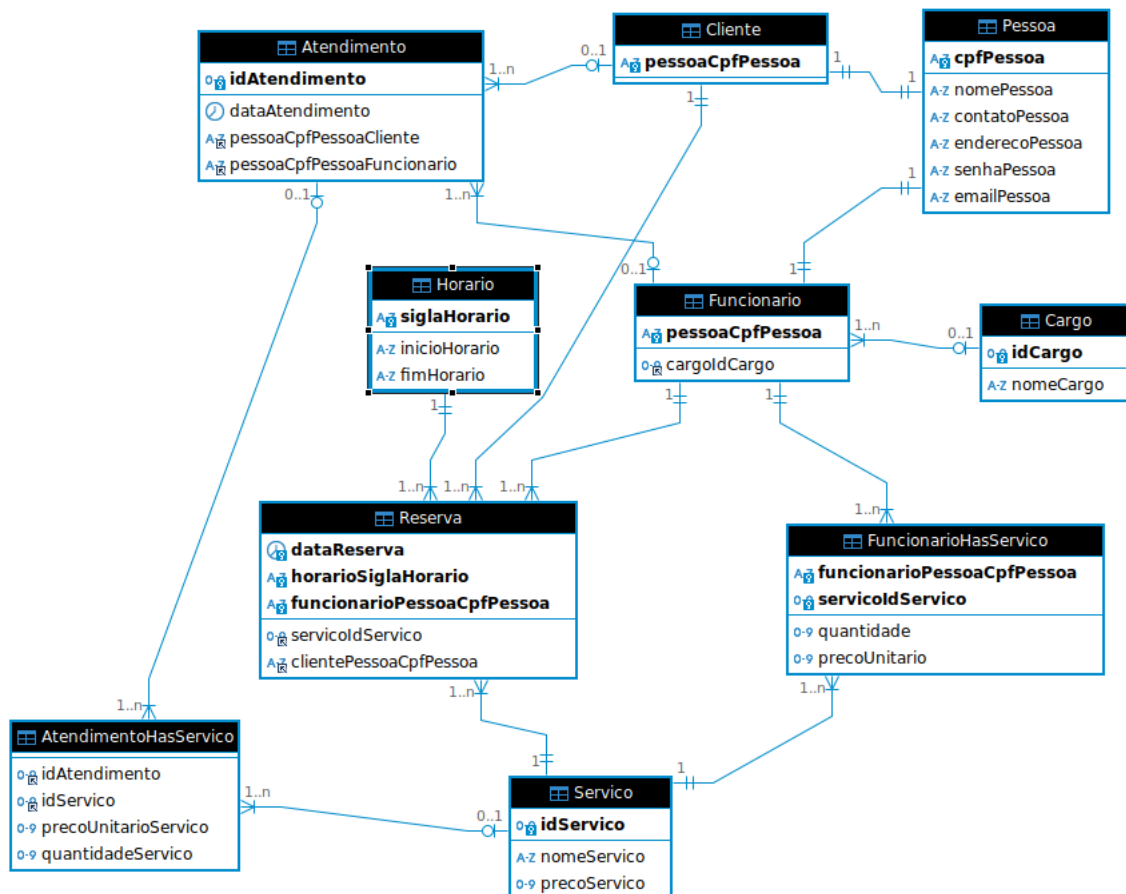
Correção das atividades

```
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?

17/09/2024 - Exercício

Sistema de controle de comissões

Uma loja que vende sapatos (loja física) tem vários vendedores que auxiliam os clientes na escolha dos produtos. Uma vez efetuada a venda, o vendedor recebe uma comissão previamente combinada sobre o valor final. Diversas vendas podem ocorrer ao longo do dia. Ao final do mês, o sistema deve calcular e exibir um relatório com todas as vendas realizadas (totais e comissões), além do valor a ser pago a cada vendedor. Considere também que há um salário base (fixo) cadastrado para cada vendedor.

Proponha um schema para armazenar os dados e elabore as consultas necessárias para calcular e mostrar o quanto os vendedores devem receber ao final de cada mês.

Organizem-se em equipes de 5 pessoas (duas equipes terão 4 pessoas).

Cada equipe deverá apresentar para a turma sua proposta e respectivas soluções.

As apresentações serão dia 01/10/2024 e 04/10/2024.

Cada equipe terá de 15 (mínimo) a 20 (máximo) minutos para apresentar sua proposta.

Deverão ser apresentados o schema (DER), as consultas (views) e um wireframe para o sistema.

No dia da apresentação, qualquer membro da equipe poderá ser interpelado a explicar.

As ausências no dia da apresentação serão justificadas mediante apresentação de atestado (para não prejudicar a equipe).

Esta atividade terá valor de 30% da nota do bimestre.

As outras equipes poderão questionar e apontar problemas no schema após a apresentação da equipe.

Todas as equipes têm que estar prontas para apresentar dia 01/10/2024 (o sorteio da ordem será feito no dia 01/10/2024).

Cada equipe deve eleger um membro que será responsável por enviar a atividade no google classroom. Tem que ter um google doc com os nomes dos membros da equipe, o DER, um DUMP e os wireframes. O prazo para envio será 01/10/2024 (antes das aulas).

Como as apresentações serão sobre o mesmo tema, mostre algo diferente (inovador).