

# PROJETO BANCO DE DADOS

# Qual a quantidade média de pacientes antedidos por dia ?

## O MOTIVO :

- Planejamento de Recursos Humanos
- Gestão de Capacidade e Infraestrutura

```
ct

/*Qual a quantidade média de pacientes antedidos por dia ?*/
SELECT
    AVG(contagem_pacientes) AS media_pacientes_por_dia
FROM (
    SELECT
        data,
        COUNT(DISTINCT id_paciente) AS contagem_pacientes
    FROM
        consulta
    GROUP BY
        data
) AS consultas_por_dia;
```

# Qual o dia da semana que a media de consultas é alta ?

## O MOTIVO :

- Reduzir Tempos de Espera e Melhorar a Satisfação dos Pacientes
- Personalizar Comunicação com Pacientes

```
/*Qual o dia da semana que a media de consultas é alta ?*/  
  
SELECT  
    DAYOFWEEK(data) AS dia_semana,  
    COUNT(*) AS total_consultas  
FROM  
    consulta  
GROUP BY  
    dia_semana  
ORDER BY  
    total_consultas DESC  
LIMIT 1;
```

# Qual dia da semana o restaurante tem mais visitas ?

## O MOTIVO :

- Otimizar a Escala de Funcionários
- Personalizar Comunicação com Pacientes

```
SELECT
    DAYOFWEEK(data_hora) AS dia_semana,
    COUNT(*) AS total_reservas
FROM
    recepcao_restaurante
GROUP BY
    dia_semana
ORDER BY
    total_reservas DESC
LIMIT 1;
```

# Qual a especialidade medica com a maior demanda ?

## O MOTIVO :

- Alocação de Recursos e Contratação de Profissionais

```
/*Qual a especialidade medica com a maior demanda ?*/  
SELECT  
    m.especialidade,  
    COUNT(c.id_consulta) AS total_consultas  
FROM  
    consulta c  
JOIN  
    rel_consulta_medico rcm ON c.id_consulta = rcm.id_consulta  
JOIN  
    medico m ON rcm.id_medico = m.id_medico  
GROUP BY  
    m.especialidade  
ORDER BY  
    total_consultas DESC  
LIMIT 1;
```

# Qual o pedido que mais sai do restaurante ?

## O MOTIVO :

- Estratégia de Cardápio
- Aprimoramento do Atendimento ao Cliente

```
SELECT
  id_item_pedido,
  COUNT(*) AS quantidade
FROM
  item_pedido
GROUP BY
  id_item_pedido
ORDER BY
  quantidade DESC
LIMIT 1;
```

# Qual o tipo de evento que mais recorre na sala de eventos ?

## O MOTIVO :

- Planejamento de Recursos e Logística
- Desenvolvimento de Parcerias

```
/*Qual o tipo de evento que mais recorre na sala de eventos ?*/  
  
SELECT  
|   tipo_evento,  
|   COUNT(*) AS quantidade  
FROM  
|   evento  
GROUP BY  
|   tipo_evento  
ORDER BY  
|   quantidade DESC  
LIMIT 1;
```

# Qual medico é mais requisitado no hospital ?

## O MOTIVO :

- Planejamento de Contratações
- Desenvolvimento de Programas de Capacitação

```
SELECT
    m.id_medico,
    m.nome,
    COUNT(rcm.id_consulta) AS numero_consultas
FROM
    medico m
JOIN
    rel_consulta_medico rcm ON m.id_medico = rcm.id_medico
GROUP BY
    m.id_medico, m.nome
ORDER BY
    numero_consultas DESC;
```



# Qual a média de idade de paciente que frequenta no hospital ?

## O MOTIVO :

- Oferta de Serviços Personalizados
- Gestão de Infraestrutura

```
SELECT
    AVG(YEAR(CURDATE()) - YEAR(data_nascimento)) AS idade_media
FROM
    paciente;
```

# Quais especialidades médicas possuem maior tempo médio de espera para agendamento de consultas?

## O MOTIVO :

- Melhoria na Satisfação do Paciente
- Desenvolvimento de Parcerias

```
SELECT m.especialidade, AVG(DATEDIFF(c.data, CURDATE())) AS media_tempo_espera
FROM consulta c
JOIN rel_consulta_medico rcm ON c.id_consulta = rcm.id_consulta
JOIN medico m ON rcm.id_medico = m.id_medico
WHERE c.data > CURDATE()
GROUP BY m.especialidade
ORDER BY media_tempo_espera DESC;
```

# Qual o índice de retorno dos pacientes para novas consultas?

## O MOTIVO :

- Avaliação de Satisfação e Fidelização

```
SELECT p.id_paciente, p.nome, COUNT(c.id_consulta) AS total_consultas
FROM paciente p
JOIN rel_consulta_paciente rcp ON p.id_paciente = rcp.id_paciente
JOIN consulta c ON c.id_consulta = rcp.id_consulta
GROUP BY p.id_paciente, p.nome
HAVING COUNT(c.id_consulta) > 1
ORDER BY total_consultas DESC;
```

