

# Banco de Dados - Carbon Footprint

Este breve questionário ajudará a orientar nossa análise. As perguntas são gerais e têm o objetivo de entender melhor as necessidades para escolher o tipo de banco de dados mais adequado. Pode ser que algumas perguntas não tenham uma resposta definida no momento, mas sinta-se à vontade para colocar o que você imagina que será necessário.

**Observação:** Se achar necessário, fique à vontade para adicionar comentários nas respostas. Qualquer informação adicional que possa ajudar será essencial.

## Tipo de Dados

1. **Quais tipos de informações o sistema pretende armazenar?**
  - a. Apenas informações estruturadas, como registros de clientes, dados de funcionários, registro de estoque.
  - b. Informações diversificadas, incluindo documentos, imagens e dados textuais.

## Volume e Crescimento dos Dados

2. **Qual é o volume de dados esperado?**
  - a. Pequeno.
  - b. Moderado.
  - c. Alto.
3. **A quantidade de dados tende a crescer rapidamente?**
  - a. Crescimento lento e previsível.
  - b. Crescimento moderado com aumento estável de dados.
  - c. Crescimento acelerado com grande necessidade de escalabilidade.

## Necessidades de Desempenho

4. **Você precisa que o sistema responda rápido a consultas?**
  - a. Sim, as respostas precisam ser rápidas.
  - b. Moderado, um desempenho razoável e aceitável.
  - c. Não é crítico, o tempo de resposta pode ser mais flexível.
5. **O sistema terá mais ações de consulta (leitura) ou de inserção de dados (escrita)?**
  - a. Principalmente leitura (consultas de dados frequentes).
  - b. Principalmente escrita (grande volume de novos dados sendo adicionados constantemente).
  - c. Equilíbrio entre leitura e escrita.
  - d. Não imagino algo, é com os desenvolvedores.

## Segurança

6. Qual o nível de segurança necessário para o sistema?
- a. Alto.
  - b. Médio.
  - c. Baixo.

## Expansão e Manutenção

7. Você gostaria que o sistema pudesse crescer facilmente?
- a. Sim, precisa de capacidade de expansão rápida.
  - b. Sim, mas crescimento moderado e previsível.
  - c. Não é necessário, o sistema pode ter um crescimento limitado.

## Orçamento

8. Qual é o orçamento para o armazenamento dos dados em um servidor?
- a. Alto.
  - b. Médio.
  - c. Baixo.
  - d. Não há orçamento.
9. Já há algo pensado para o armazenamento dos dados? Se sim, qual?
- a. Sim.
  - b. Não.

## Considerações finais

10. Deixe aqui um resumo das expectativas do projeto em relação ao aplicativo com foco nos dados. O que se espera do app? O que pretende mostrar para o usuário e o que pretende armazenar? Já tem algo pensado nesse caminho? Se possível, enviar documentos que possam auxiliar nesse entendimento.

---

# Carbon Footprint Database

This brief questionnaire will help guide our analysis. The questions are general and aim to better understand the requirements to select the most suitable type of database. Some questions may not have a definite answer at the moment, but feel free to share what you envision as necessary.

**Note:** If necessary, feel free to add comments to your answers. Any additional information that may help is essential.

## **Type of Data**

### **1. What types of information will the system store?**

- a. Only structured information, such as customer records, employee data, and inventory records.
- b. Diverse information, including documents, images, and textual data.

## **Data Volume and Growth**

### **2. What is the expected volume of data?**

- a. Small.
- b. Moderate.
- c. High.

### **3. Is the amount of data expected to grow quickly?**

- a. Slow and predictable growth.
- b. Moderate growth with a stable increase in data.
- c. Rapid growth with a significant need for scalability.

## **Performance Requirements**

### **4. Do you need the system to respond quickly to queries?**

- a. Yes, responses need to be fast.
- b. Moderate, reasonable and acceptable performance.
- c. Not critical; response time can be more flexible.

### **5. Will the system have more read (query) actions or data insertion (write) actions?**

- a. Primarily reading (frequent data queries).
- b. Primarily writing (a large volume of new data constantly being added).
- c. Balance between reading and writing.
- d. I'm not sure; that's up to the developers.

## **Security**

### **6. What level of security is required for the system?**

- a. High.
- b. Medium.
- c. Low.

## **Expansion and Maintenance**

### **7. Would you like the system to scale easily?**

- a. Yes, it needs the ability for rapid expansion.
- b. Yes, but with moderate and predictable growth.
- c. Not necessary; the system can have limited growth.

## **Budget**

- 8. What is the budget for data storage on a server?**
- a. High.
  - b. Medium.
  - c. Low.
  - d. No budget.
- 9. Is there already a plan for data storage? If so, what is it?**
- a. Yes.
  - b. No.

### **Final Considerations**

- 10. Please provide a summary of the project's expectations regarding the app, with a focus on data. What is the app expected to achieve? What does it intend to display to the user, and what does it intend to store? Do you already have some ideas in this regard? If possible, please share any documents that might help with understanding.**