

# Um simples restaurante



Estruturas de Dados para o Negócio

# DEMANDA INICIAL

Apresentação de proposta para demanda de criação de Bancos de Dados para cliente:

- Cliente alega que irá abrir a primeira filial de uma futura rede de bares e restaurantes.
- Explicou os processos internos do seu negócio e solicitou uma estrutura de gestão para os dados gerados.
- O usuário informa que irá gerir todos os aspectos do negócio nesses banco.
- Informa que prioriza baixos custos e praticidade.

# PROPOSTAS DE DESENVOLVIMENTO

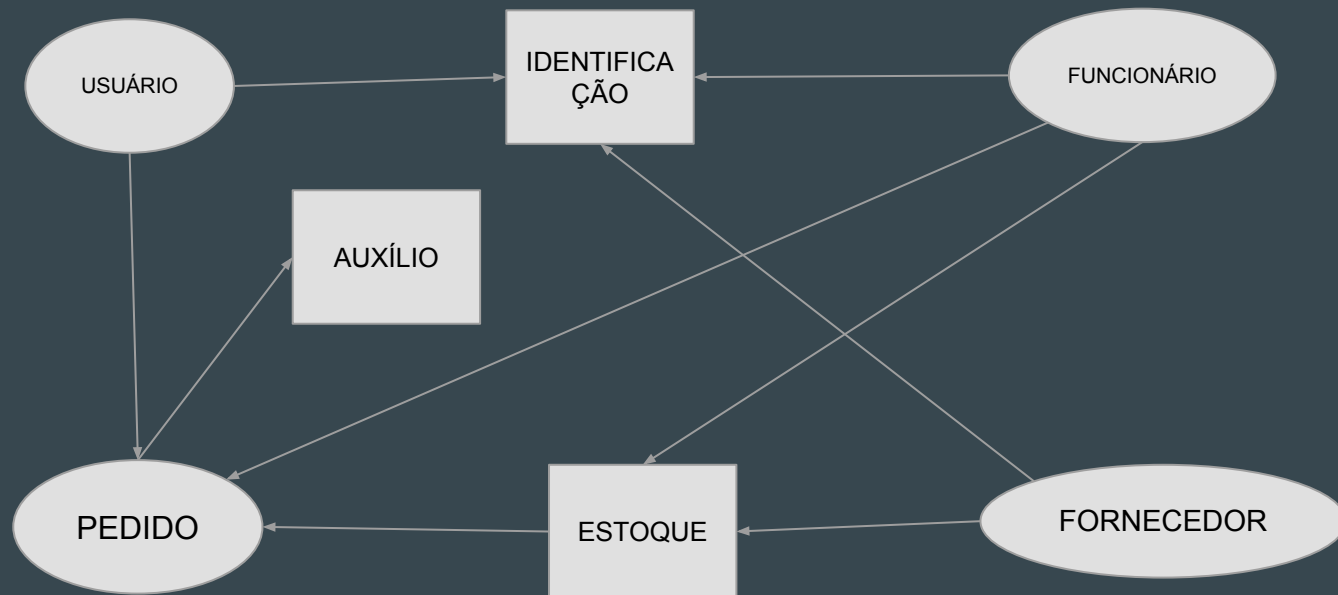
Propostas relevantes para o desenvolvimento:

- Desenvolvimento em MySQL.
- Unificação de dados de contato e endereço.
- Entidades cliente, pedido, funcionário, fornecedor sendo as tabelas fortes.
  - Detrimento às tabelas endereço, telefone, pagamento, produto, compras etc.
- Gestão de estoque, e de transformação do estoque para pratos.

# REQUISITOS FUNCIONAIS

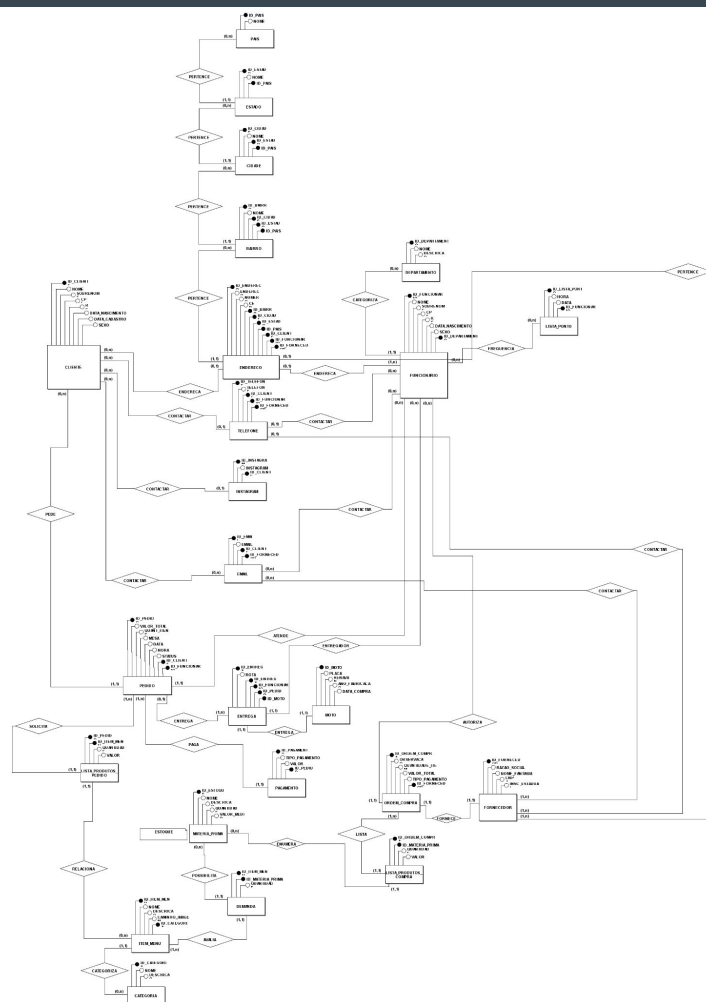
- Economia no desenvolvimento do projeto.
- Gestão para pedidos no local e entrega.
- Gestão de endereço/contato em toda a empresa.
- Gestão de funcionários e registro de ponto.
- Gestão da relação pedido, entrega e pagamento.
- Gestão de estoque.
- Gestão de compras com fornecedores.

# ENTIDADES



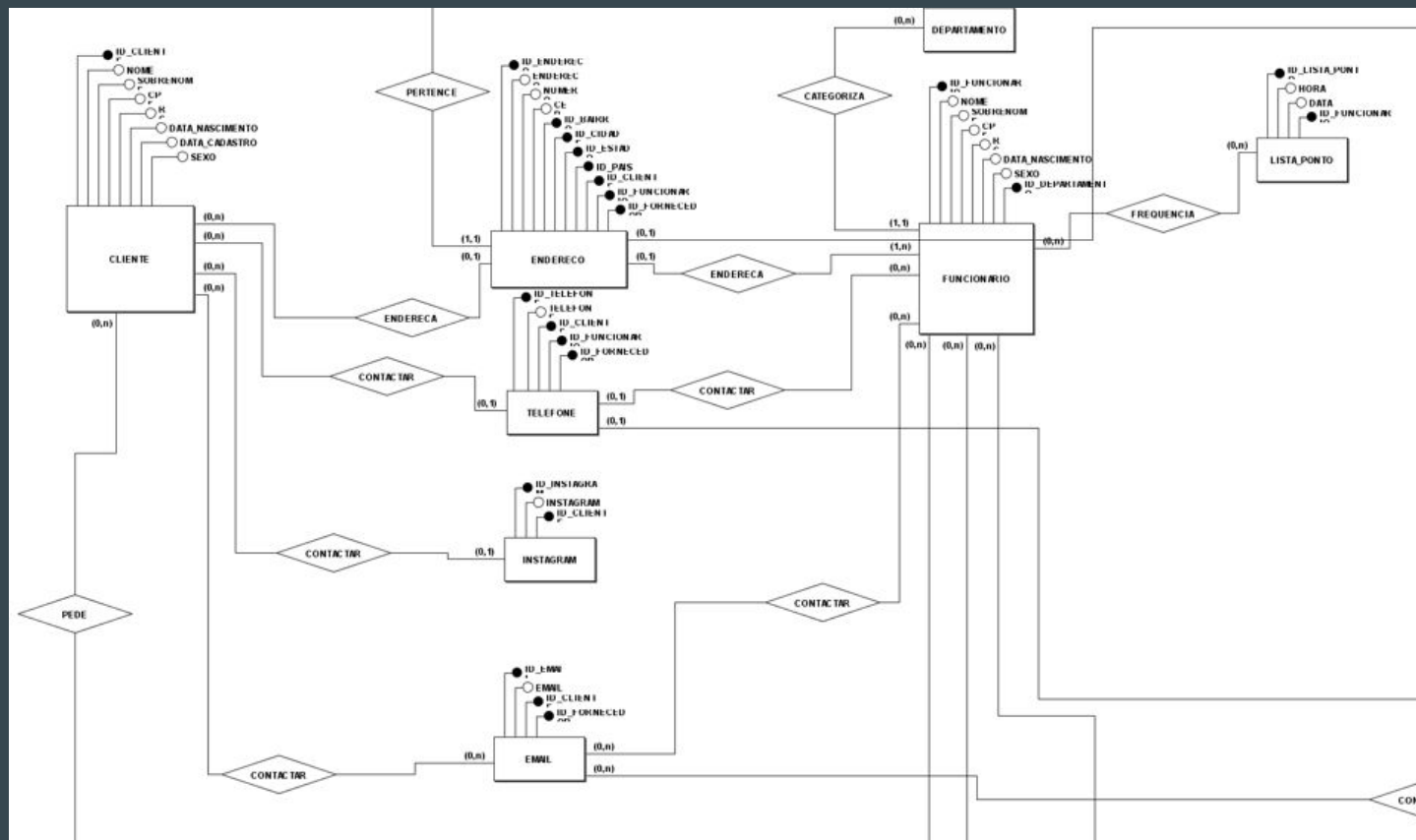
# ENTIDADES

Completo.

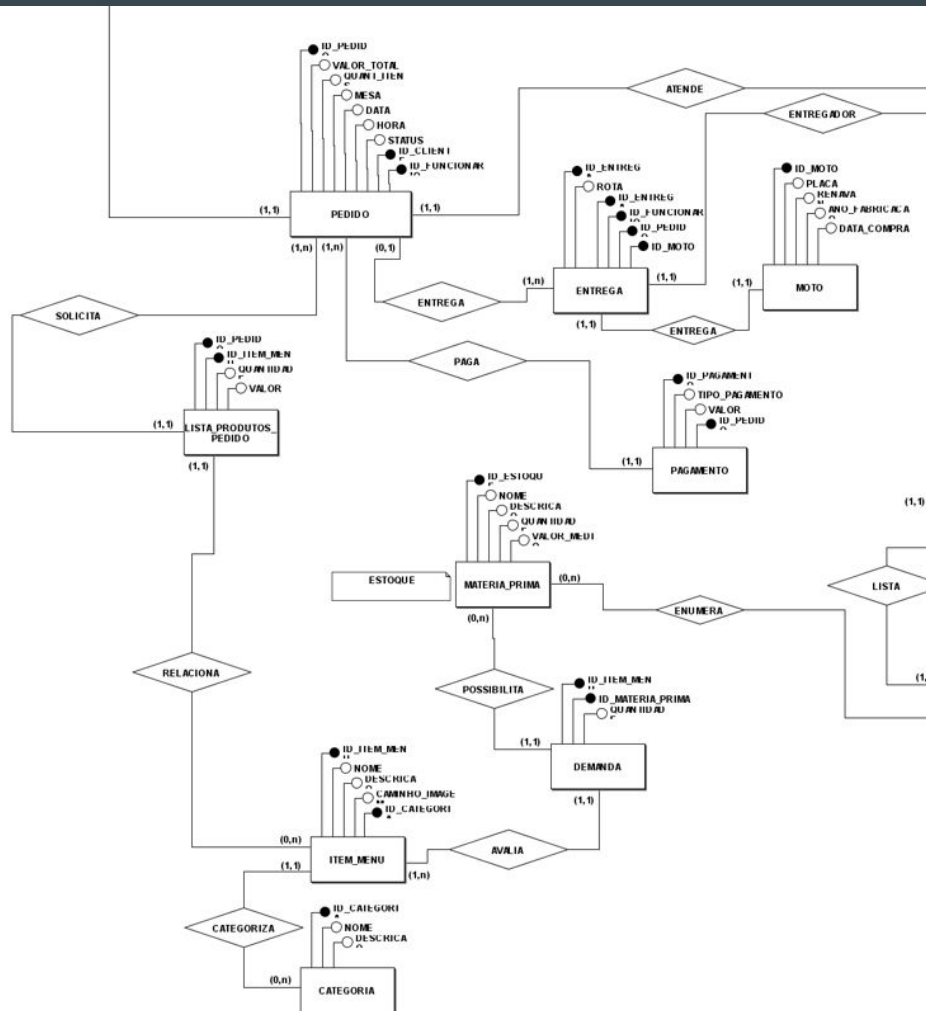


# ENTIDADES

- Cliente.
- Funcionário.



- PEDIDO.





# VALIDAÇÃO

Dados inseridos diretamente.

- Testes unitários.
- Utilizando geradores online.

```
/*INSERCAO CIDADES*/  
INSERT INTO CIDADE(CIDADE, ID_PAIS, ID_ESTADO) VALUES  
    ("FLORIANOPOLIS", 1, 1),  
    ("CAMPINAS", 1, 2),  
    ("SÃO PAULO", 1, 2),  
    ("TARIJA", 2, 5),  
    ("BRASÍLIA", 1, 3);  
  
/*INSERCAO BAIRRO*/  
INSERT INTO BAIRRO(BAIRRO, ID_PAIS, ID_ESTADO, ID_CIDADE) VALUES  
    ("NUCLEO BANDEIRANTE", 1, 3, 5),  
    ("PLANO PILOTO", 1, 3, 5),  
    ("GUARA I", 1, 3, 5),  
    ("GUARA II", 1, 3, 5),
```

# INDICADORES DE NEGÓCIO

- Quantidade de clientes cadastrados.
- Produtos mais vendidos.
- Funcionários com correto acesso no ponto.
- Estados dos pedidos.
- Ordem de compra em aberto.
- Gerar receitas.

# INDICADORES DE NEGÓCIO

Ordem de execução dos arquivos:

1. projeto\_integrador\_fisico\_create.
2. projeto\_integrador\_fisico\_create\_backup
3. projeto\_integrador\_fisico\_triggers\_backup
4. projeto\_integrador\_fisico\_views
5. projeto\_integrador\_fisico\_procedures
6. projeto\_integrador\_fisico\_populate

# ACESSOS CRIADOS: VIEWS

- VIEW\_SELECT\_CLIENTE\_COM\_ENDERECO
- VIEW\_SELECT\_CLIENTE\_COM\_CONTATOS
- VIEW\_SELECT\_FUNCIONARIO\_COM\_ENDERECO
- VIEW\_SELECT\_FUNCIONARIO\_COM\_CONTATOS
- VIEW\_PEDIDO
- PROCED\_SELECT\_CLIENTE\_COM\_ENDERECO
- PROCED\_SELECT\_CLIENTE\_BY\_BAIRRO
- PROCED\_INSERE\_PEDIDO
- PROCED\_INSERE\_ORDEM\_COMPRA

# ACESSOS CRIADOS: PROCEDURE

- PROCED\_SELECT\_CLIENTE\_COM\_ENDERECO
- PROCED\_SELECT\_CLIENTE\_BY\_BAIRRO
- PROCED\_INSERE\_PEDIDO
- PROCED\_INSERE\_ORDEM\_COMPRA

# ACESSOS CRIADOS: TRIGGERS

- Triggers criadas para o backup geral do banco.
- CREATE TRIGGER BKP\_DEPARTAMENTO
- CREATE TRIGGER BKP\_FUNCIONARIO
- CREATE TRIGGER BKP\_CLIENTE
- CREATE TRIGGER BKP\_FORNECEDOR
- CREATE TRIGGER BKP\_TELEFONE
- CREATE TRIGGER BKP\_EMAIL
- CREATE TRIGGER BKP\_INSTAGRAM
- CREATE TRIGGER BKP\_PAIS
- CREATE TRIGGER BKP\_ESTADO
- CREATE TRIGGER BKP\_CIDADE
- CREATE TRIGGER BKP\_BAIRRO
- CREATE TRIGGER BKP\_LISTA\_PONTO
- CREATE TRIGGER BKP\_PEDIDO
- CREATE TRIGGER BKP\_MOTO
- CREATE TRIGGER BKP\_PAGAMENTO
- CREATE TRIGGER BKP\_MATERIA
- CREATE TRIGGER BKP\_CATEGORIA
- CREATE TRIGGER BKP\_ITEM\_MENU
- CREATE TRIGGER BKP\_LISTA\_PRODUTOS\_PEDIDO
- CREATE TRIGGER BKP\_ORDEM\_COMPRA
- CREATE TRIGGER BKP\_DEMANDA
- CREATE TRIGGER BKP\_ENDERECO
- CREATE TRIGGER BKP\_ENTREGA
- CREATE TRIGGER BKP\_LISTA\_PRODUTOS\_COMPRA

# PROPOSTAS DE MELHORIAS

- Demais procedures de handle dos dados.
- Triggers para pagamento/entrega.
- Englobar o processo de preparo dos pedidos.
- Unificar os pagamentos de clientes e fornecedores.
  - Com o intuito de poder simplificar a complexificação da análise.

**FAÇAM SEUS PEDIDOS!**