

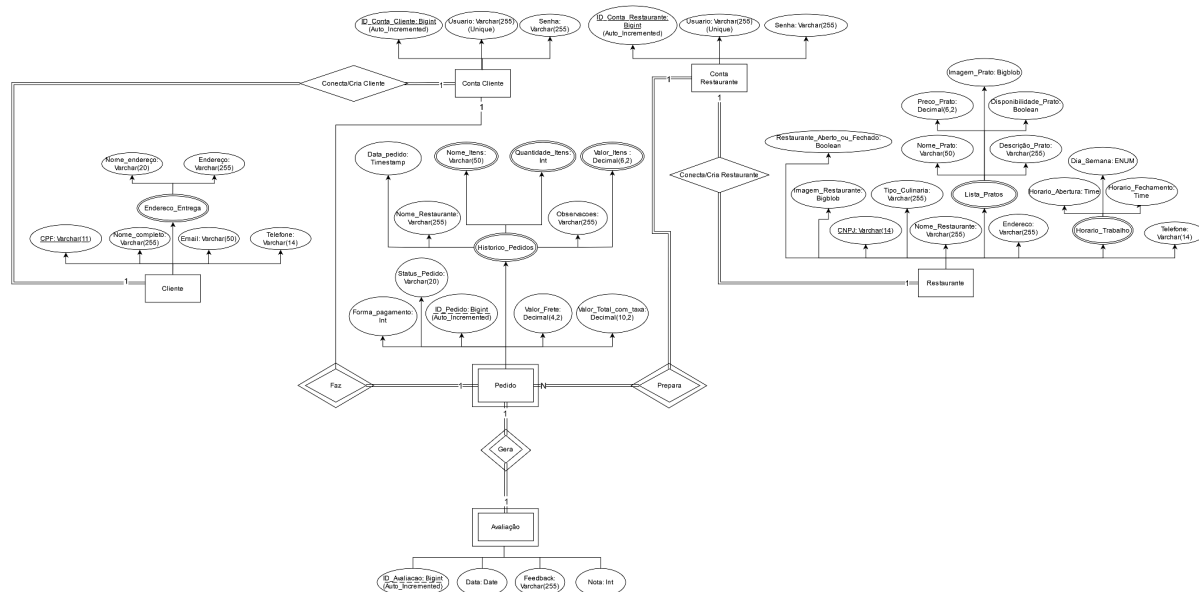
## 1. Identificação do Grupo

Nome	RGA	Turma
Gabriel Neves Silveira	202211722011	CC
Gustavo Camerino de Carvalho	202211722035	CC

## 2. Resumo.

O Sistema de Delivery de Comida é uma plataforma online, chamada de “KiFome”, que conecta clientes e restaurantes, atuando como intermediário entre os dois. Um cliente pode realizar um pedido por vez para cada restaurante e, após a conclusão do pagamento, o site cobra uma taxa de 3% sobre o valor total do pedido. O pedido é então encaminhado ao restaurante, que é o responsável pela entrega e pela atualização do status do pedido.

## 3. Modelo Entidade-Relacionamento.



- **Cliente:** Pode criar uma conta e realizar pedidos.
- **Restaurante:** Pode criar uma conta e gerenciar os pedidos.
- **Conta:** Identificada por CPF ou CNPJ, dependendo do tipo (cliente ou restaurante).
- **Pedido:** Enviado pelo cliente e recebido pelo restaurante.
- **Avaliação:** Pode ser deixada pelo cliente após a conclusão de um pedido.

Outros detalhes do modelo incluem a possibilidade de cada cliente ter uma lista de endereços cadastrados e a capacidade dos restaurantes de gerenciar seus horários de funcionamento e a disponibilidade de pratos.

#### 4. Modelo Relacional.

##### Mapeamento de Entidades Regulares (Etapa 1)

- **Cliente** (CPF - Chave Primária: **Varchar(11)**)
    - Nome\_completo: **Varchar(255)**
    - Email: **Varchar(50)**
    - Telefone: **Varchar(14)**
    - Endereco\_Entrega (**multivalorado**)
  - **Conta\_Cliente** (ID\_Conta\_Cliente - Chave Primária: **Bigint** (Auto\_Incremented))
    - Cpf\_Cliente: **Varchar(11)** (Chave estrangeira de **Cliente**)
    - Usuario: **Varchar(255)** (Unique)
    - Senha: **Varchar(255)**
  - **Restaurante** (CNPJ - Chave Primária: **Varchar(14)**)
    - Imagem\_Restaurante: **Bigblob**
    - Tipo\_Culinaria: **Varchar(255)**
    - Nome\_Restaurante: **Varchar(255)**
    - Endereco: **Varchar(255)**
    - Telefone: **Varchar(14)**
    - Restaurante\_Aberto\_ou\_Fechado: **Boolean**
    - Horario\_Trabalho (**multivalorado**)
    - Lista\_Pratos (**multivalorado**)
  - **Conta\_Restaurante** (ID\_Conta\_Restaurante - Chave Primária: **Bigint** (Auto\_Incremented))
    - Cnpj\_Restaurante: **Varchar(14)** (Chave estrangeira de **Restaurante**)
    - Usuario: **Varchar(255)** (Unique)
    - Senha: **Varchar(255)**
- 

##### Mapeamento de Entidades Fracas (Etapa 2)

- **Pedido** (ID\_Pedido - Chave Primária: **Bigint** (Auto\_Incremented))
  - ID\_Conta\_Cliente: **Bigint** (Chave primária e estrangeira de **Conta\_Cliente**)
  - ID\_Conta\_Restaurante: **Bigint** (Chave primária e estrangeira de **Conta\_Restaurante**)
  - Forma\_pagamento: **Int**
  - Status\_Pedido: **Varchar(20)**
  - Valor\_Frete: **Decimal(4,2)**
  - Valor\_Total\_com\_taxa: **Decimal(10,2)**
  - Historico\_Pedidos (**Multivalorado**)
- **Avaliação** (ID\_Avaliacao - Chave Primária: **Bigint** (Auto\_Incremented))
  - ID\_Pedido: **Bigint** (Chave primária e estrangeira de **Pedido**)
  - ID\_Conta\_Cliente: **Bigint** (Chave primária e estrangeira de **Pedido**)
  - ID\_Conta\_Restaurante: **Bigint** (Chave primária e estrangeira de **Pedido**)
  - Data: **Date**
  - Feedback: **Varchar(255)**
  - Nota: **Int**

---

### Mapeamento de Especializações (Etapa 2.5)

Não há especializações no sistema.

---

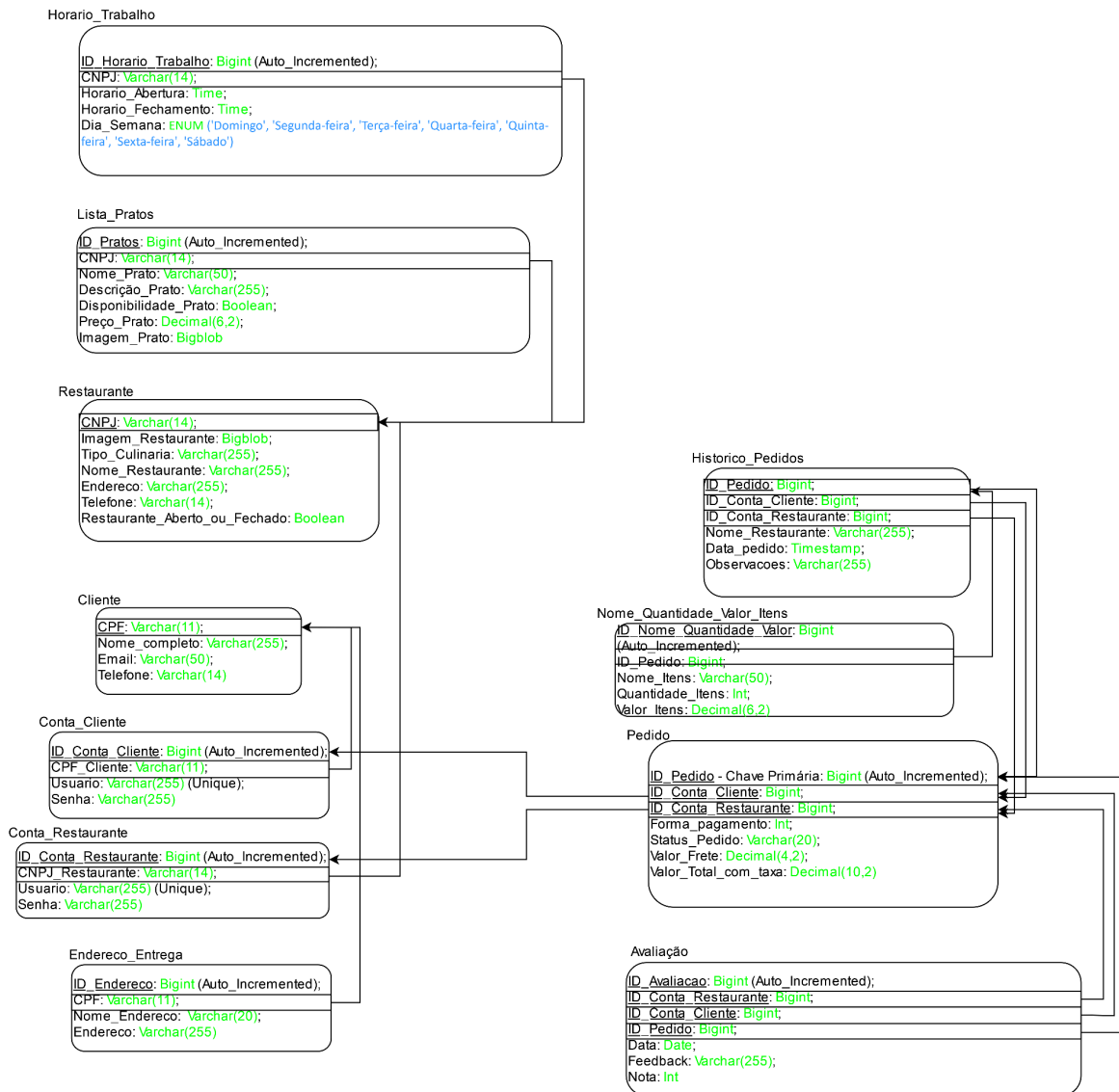
### Mapeamento dos Tipos de Relacionamentos (Etapa 3)

- **Relacionamento 1:1**
    - **Conecta/Cria Cliente:** Relacionamento entre as entidades **Conta Cliente** e **Cliente**.
    - **Conecta/Cria Restaurante:** Relacionamento entre as entidades **Conta Restaurante** e **Restaurante**.
    - **Faz:** Relacionamento entre as entidades **Conta Cliente** e **Pedido** (Faz o pedido do **Cliente**)
    - **Gera:** Relacionamento entre **Pedido** e **Avaliação** que faz a avaliação.
  - **Relacionamento 1:N**
    - **Prepara:** Relacionamento entre **Conta Restaurante** e **Pedido** (Faz/prepara o pedido)
  - **Relacionamento N:N**
    - Não há relacionamentos N:N
- 

### Mapeamento de Atributos Multivalorados (Etapa 5)

- **Endereco\_Entrega** (ID\_Endereco - Chave Primária: **Bigint** (Auto\_Incremented))
  - CPF: **Varchar(11)** (Chave estrangeira de **Cliente**)
  - Nome\_Endereco: **Varchar(20)**
  - Endereco : **Varchar(255)**
- **Historico\_Pedidos** (ID\_Pedido - Chave Primária e Estrangeira de **Pedido**: **Bigint**)
  - ID\_Conta\_Cliente: **Bigint** (Chave estrangeira de **Pedido**)
  - ID\_Conta\_Restaurante: **Bigint** (Chave estrangeira de **Pedido**)
  - Nome\_Restaurante: **Varchar(255)**
  - Data\_pedido: **Timestamp**
  - Observacoes: **Varchar(255)**
  - Nome\_Itens: **Varchar(50)** (**Multivalorado**)
  - Quantidade\_Itens: **Int** (**Multivalorado**)
  - Valor\_Itens: **Decimal(6,2)** (**Multivalorado**)
- **Nome\_Quantidade\_Valor\_Itens** (ID\_Nome\_Quantidade\_Valor - Chave Primária: **Bigint** (Auto\_Incremented))
  - ID\_Pedido: **Bigint** (Chave estrangeira de **Historico\_Pedidos**)
  - Nome\_Itens: **Varchar(50)**
  - Quantidade\_Itens: **Int**
  - Valor\_Itens: **Decimal(6,2)**

- **Horario\_Trabalho** (ID\_Horario\_Trabalho - Chave Primária: **Bigint** (Auto\_Incremented))
  - CNPJ: **Varchar(14)** (Chave estrangeira de **Restaurante**)
  - Horario\_Abertura: **Time**
  - Horario\_Fechamento: **Time**
  - Dia\_Semana: **ENUM** ('Domingo', 'Segunda-feira', 'Terça-feira', 'Quarta-feira', 'Quinta-feira', 'Sexta-feira', 'Sábado')
- **Lista\_Pratos** (ID\_Pratos - Chave Primária: **Bigint** (Auto\_Incremented))
  - CNPJ: **Varchar(14)** (Chave estrangeira de **Restaurante**)
  - Nome\_Prato: **Varchar(50)**
  - Descrição\_Prato: **Varchar(255)**
  - Disponibilidade\_Prato: **Boolean**
  - Preço\_Prato: **Decimal(6,2)**
  - Imagem\_Prato: **Bigblob**



## 5. Requisitos Funcionais

- Um restaurante pode marcar um prato como indisponível temporariamente.
- O cliente deve selecionar um de seus endereços cadastrados na finalização do pedido.
- Um restaurante pode abrir ou fechar momentaneamente fora do horário de funcionamento padrão.
- Restaurantes podem alterar ou excluir detalhes dos seus pratos.
- Se um prato for marcado como indisponível, ele será removido do carrinho do cliente.
- Um cliente só pode realizar um pedido por vez em cada restaurante. Para comprar em diferentes restaurantes, é necessário fazer pedidos separados.
- Uma avaliação só pode ser feita após o pedido ser concluído
- Um pedido tem como status: Preparando, à caminho, entregue e cancelado.