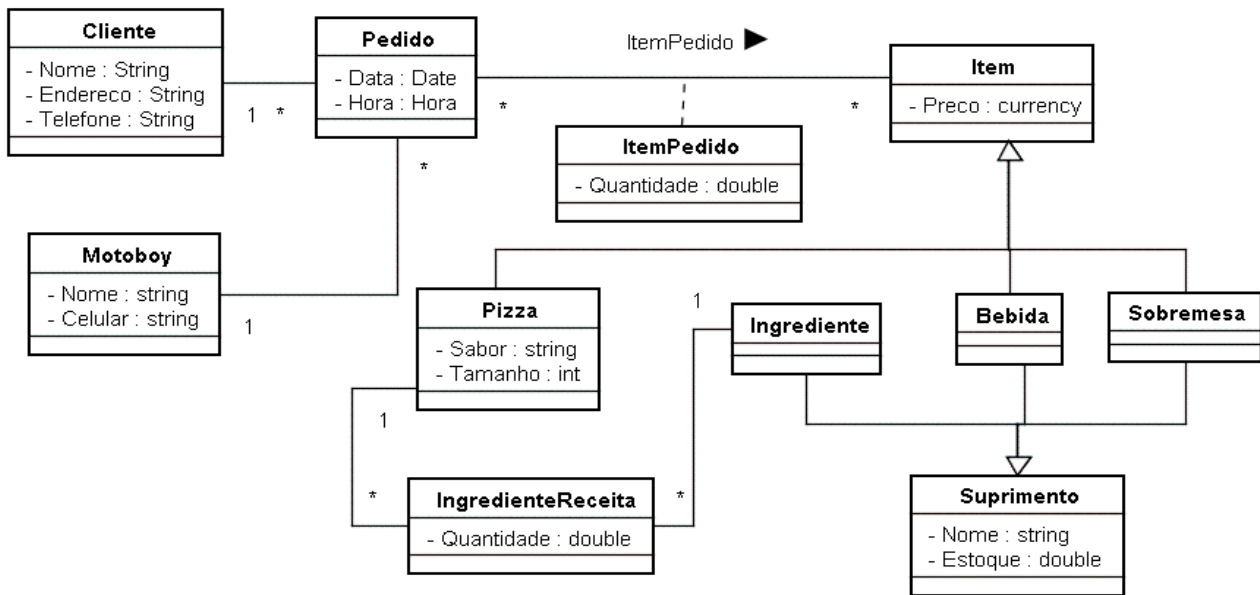


## Gabarito AD2 – Modelagem da informação

### 1) Modelo de classes



### 2) Restrições em OCL

- Um pedido não pode conter mais de 5 pizzas:  
Context Pedido Inv:  
Item->select( ItemPedido.quantidade | Item == Pizza ).sum() <= 5
- Um pedido somente pode conter pizza com ½ sabor ou sabor inteiro:  
Context ItemPedido Inv:  
frac(quantidade) == 0 || frac(quantidade) == 0.5
- O Tamanho da Pizza somente pode ser P, M ou G (1, 2, 3)  
Context Pizza Inv:  
tamanho == 1 || tamanho == 2 || tamanh = 3
- A hora do pedido tem de ser informada  
Context Pedido Inv:  
Hora <> NULL

### 3) Modelo ER

```
create table Cliente(  
    Id integer not null primary key,  
    nome varchar(50),  
    endereco varchar(50),  
    telefone varchar(20)  
);  
  
create table Motoboy(  
    Id integer not null primary key,  
    nome varchar(50),  
    celular varchar(20)  
);  
  
Create table Pedido(  
    Id integer not null primary key,  
    Data date,  
    Hora timestamp,  
    id_motoboy integer not null references Motoboy(Id),
```

```

    id_cliente integer not null references Cliente(Id)
);

create table Item(
    Id integer not null primary key,
    Tipo char(1) not null,
    nome varchar(50),
    Estoque float,
    Preco float,
    Sabor varchar(50),
    Tamanho integer,
    check( (tipo = 'P' and sabor is not null and tamanho is not null and
nome is null and estoque is null) or
        (tipo in ('S', 'B', 'I') and sabor is null and tamanho is null
and nome is not null and estoque is not null) )
);

create Table ItemPedido(
    id_Pedido integer not null references pedido(Id),
    id_Item integer not null references item(Id),
    QUantidade float,
    primary key(id_Pedido, id_Item)
);

create table IngredienteReceita(
    id_pizza integer not null references item(Id),
    id_ingrediente integer not null references item(Id),
    QUantidade float,
    primary key( id_pizza, id_ingrediente)
);

```