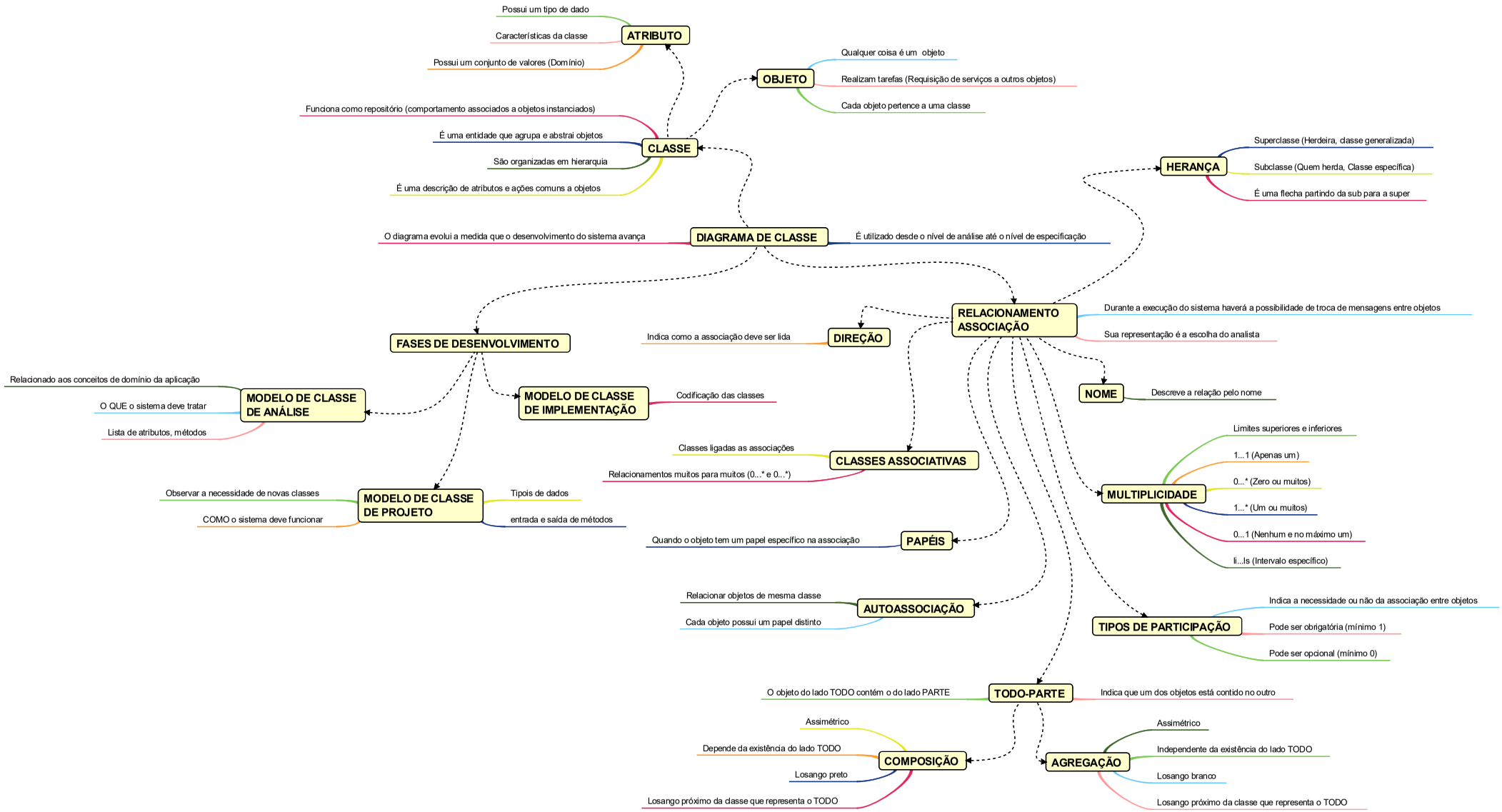
DIAGRAMA DE CLASSE
É utilizado desde o nível de análise até o nível de especificação
O diagrama evolui a medida que o desenvolvimento do sistema avança
ATRIBUTO
Possui um tipo de dado
Características da classe
Possui um conjunto de valores (Domínio)
OBJETO
Qualquer coisa é um objeto
Realizam tarefas (Requisição de serviços a outros objetos)
Cada objeto pertence a uma classe
CLASSE
Funciona como repositório (comportamento associados a objetos instanciados)
É uma entidade que agrupa e abstrai objetos
São organizadas em hierarquia
É uma descrição de atributos e ações comuns a objetos
HERANÇA
Superclasse (Herdeira, classe generalizada)
Subclasse (Quem herda, Classe específica)
É uma flecha partindo da sub para a super
RELACIONAMENTO ASSOCIAÇÃO
Durante a execução do sistema haverá a possibilidade de troca de mensagens entre objetos
Sua representação é a escolha do analista
DIREÇÃO
Indica como a associação deve ser lida
NOME
Descreve a relação pelo nome
FASES DE DESENVOLVIMENTO
MODELO DE CLASSE DE ANÁLISE
Relacionado aos conceitos de domínio da aplicação
O QUE o sistema deve tratar
Lista de atributos, métodos
MODELO DE CLASSE DE IMPLEMENTAÇÃO
Codificação das classes
MODELO DE CLASSE DE PROJETO
Observar a necessidade de novas classes
COMO o sistema deve funcionar
Tipois de dados
entrada e saída de métodos
CLASSES ASSOCIATIVAS
Classes ligadas as associações
Relacionamentos muitos para muitos (0...* e 0...*)
MULTIPLICIDADE
Limites superiores e inferiores
1...1 (Apenas um)
0...* (Zero ou muitos)
1...* (Um ou muitos)
0...1 (Nenhum e no máximo um)
li...ls (Intervalo específico)
PAPÉIS
Quando o objeto tem um papel específico na associação
AUTOASSOCIAÇÃO
Relacionar objetos de mesma classe
Cada objeto possui um papel distinto
TIPOS DE PARTICIPAÇÃO
Indica a necessidade ou não da associação entre objetos
Pode ser obrigatória (mínimo 1)
Pode ser opcional (mínimo 0)
TODO-PARTE
O objeto do lado TODO contém o do lado PARTE
Indica que um dos objetos está contido no outro
COMPOSIÇÃO
Assimétrico
Depende da existência do lado TODO
Losango preto
Losango próximo da classe que representa o TODO
AGREGAÇÃO
Assimétrico
Independente da existência do lado TODO
Losango branco
Losango próximo da classe que representa o TODO