



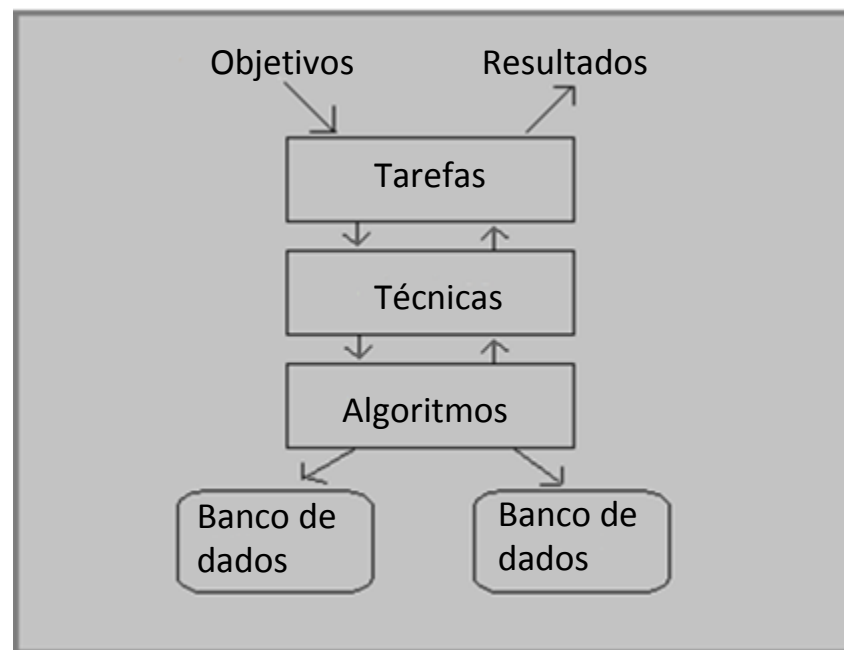
O processo de classificação de dados

Classificação de dados - Mineração de dados

Dentro do âmbito da mineração de dados, a classificação é uma das tarefas mais conhecidas e utilizadas porque através dela é possível rotular dados segundo suas características e estabelecer relações que permitam identificar o rótulo de outros dados, estes desconhecidos.

O processo de classificação de dados

Classificação de dados - Mineração de dados



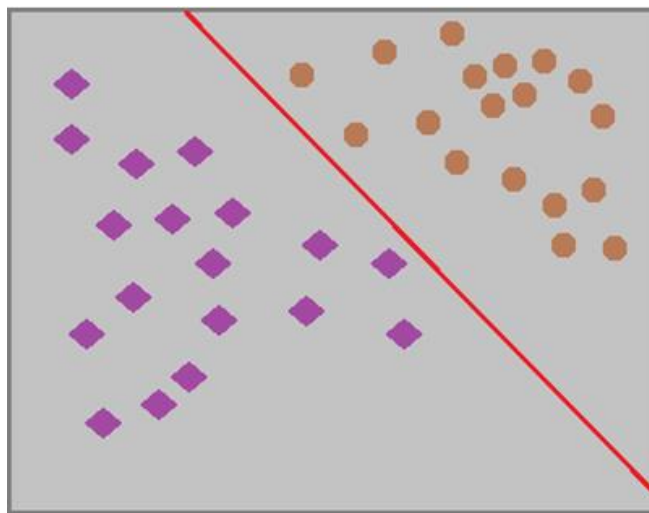
O processo de classificação de dados

Funcionalidades

- Classificação;
- Regressão;
- Associação;
- Clusterização.

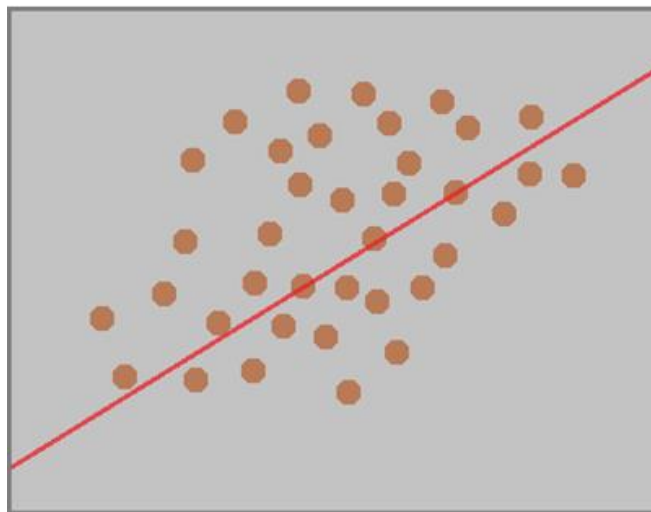
Classificação

Na classificação um modelo é criado a partir de relações que são extraídas de uma base de dados, ou seja, aprende através dela. Depois de criado o modelo pode ser utilizado para identificar o rótulo de novos padrões de comportamento que forem apresentados.



Regressão

Na regressão também é criado um modelo a partir de uma base de dados disponível. A diferença está no fato de que a tarefa de regressão não tem como objetivo rotular, mas estimar um valor para cada padrão de comportamento que for apresentado ao modelo.



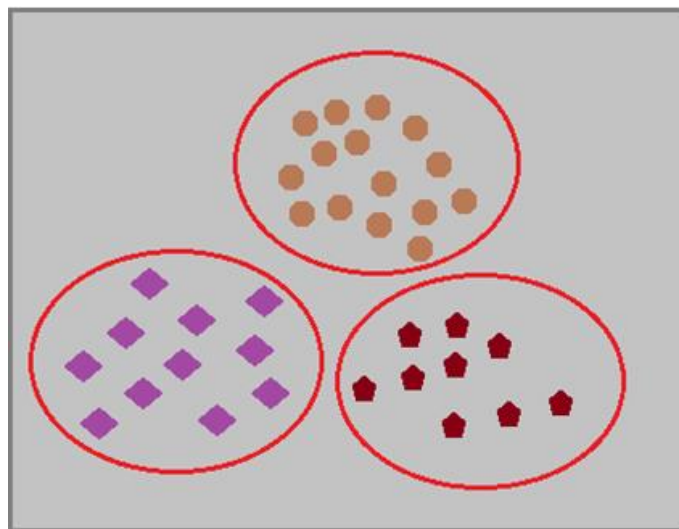
Associação

Na associação, o objetivo é extrair conhecimento de uma base de dados para gerar regras que associam determinadas características com determinado fato. Dessa forma, ao final do processo de mineração de dados com a tarefa de associação serão geradas regras de associação que podem ser utilizadas para fazer deduções posteriores.

SE atributo x ENTÃO resultado y

Clusterização

A clusterização é uma tarefa em que, à medida que cada dado é apresentado ao algoritmo escolhido, ele é atribuído a um grupo em cujos outros representantes são mais semelhantes a ele. Isso significa que o processo de clusterização ou agrupamento é realizado através de uma análise de similaridades.



O processo de classificação de dados

Tecnologias associadas a mineração de dados





Obrigada!

Ana Laurentino