



**Curso:** Mestrado Integrado em Informática – Engenharia do Conhecimento

**U.C.:** Análises de Dados

Folha de Exercício FE02	
Docente	João Ramos
Tema:	Ferramentas de ETL
Turma:	PL1
Ano Letivo:	2017-18 – 1º Semestre
Duração da aula:	2 horas

## 1. Enunciado

Considere a base de dados apresentada na Figura 1.

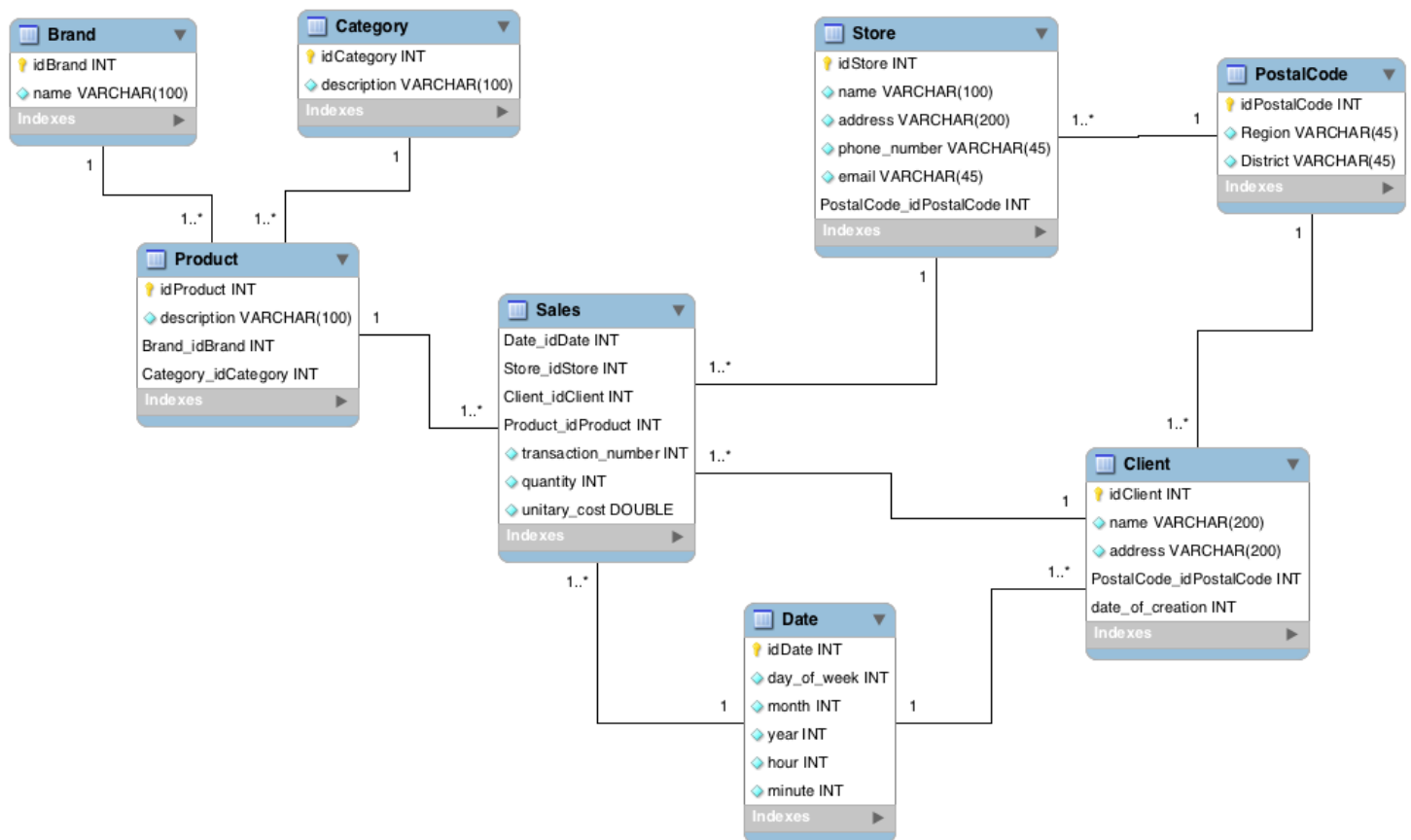


Figura 1 - Esquema da base de dados

Com os conhecimentos adquiridos na Unidade Curricular de Base de Dados pretende-se a utilização de ferramentas ETL de modo a extrair e transformar a informação necessária a ser introduzida na tabela apresentada na Figura 2. A tabela pretende facilitar a utilização da base de dados por um gestor de vendas onde, de forma mais simples, é possível obter o total de vendas por mês, ano, marca do produto e localização dos diversos postos de venda.



Sales_Activity	
idSales_Activity	INT
district	VARCHAR(45)
brand_name	VARCHAR(100)
sales	DOUBLE
month	INT
year	INT
Indexes	
Triggers	

Figura 2 - Tabela com dados gerados pelo ETL

1. Utilizando a ferramenta de ETL definida, atualize a tabela com a informação previamente tratada.
2. Considere os dados guardados na folha externa de Excel que possui dados de um novo posto de vendas. Pretende-se a incorporação destes dados juntamente com os dados presentes na base de dados da Figura 1, de modo a manter a tabela da Figura 2 atualizada.