

1.2 LINGUAGEM DE CONSULTA SQL

O nome SQL1 (*Structured Query Language* - Linguagem Estruturada de Consulta) explica sua finalidade. Não é uma linguagem de programação de computadores especificamente criada para desenvolver sistemas, como são as linguagens PASCAL, C, BASIC, COBOL, MODULA-2, LUA (linguagem brasileira - <http://www.lua.org/portugues.html>), entre outras. É tão somente uma linguagem declarativa utilizada para facilitar o acesso a informações (por meio de consultas, atualizações e manipulações de dados) armazenadas em banco de dados relacional.

Um banco de dados relacional armazena os dados e informações em tabelas que são formadas por linhas (seus registros) e colunas (seus campos). Atualmente os programas de gerenciamento de bancos de dados (SGBD - Sistema de Gerenciamento de Bancos de Dados) disponíveis no mercado mundial são ferramentas baseadas em banco de dados relacional.

As referências a esses sistemas possuem a sigla RDBMS (*Relational Data Base Management System* - Sistema de Gerenciamento de Bancos de Dados Relacionais, ou seja, representado pela sigla em português SGBDR).

A linguagem de consulta estruturada SQL foi desenvolvida primeiramente pela empresa IBM (*Internacional Business Machine*) e apresentada em sua primeira versão no ano de 1974, com o nome *Structured English QUery Language* (SEQUEL). A linguagem de consulta SEQUEL foi desenvolvida pelo Ph.D. Donald D. Chamberlin, Figura 1.2, e outros profissionais da IBM.

Naquela ocasião, a linguagem de consulta estruturada SEQUEL foi disponibilizada para um protótipo de banco de dados relacional da IBM, denominado SEQUEL-XRM (1974-1975). Entre 1976 e 1977, a IBM apresentou uma revisão da linguagem SEQUEL denominada SEQUEL/2, que posteriormente passou a ser referenciada pela sigla SQL.

Em novembro de 1976, a IBM apresentou oficialmente ao mercado de desenvolvimento a linguagem de consulta estruturada SQL, por meio de sua mídia institucional IBM Journal of R&D.

Em 1977, a IBM lançou um novo protótipo de banco de dados relacional denominado SYSTEM/R (1977-1979). Ao final do projeto de desenvolvimento do sistema de gerenciamento de banco de dados SYSTEM/R, a IBM tinha em mãos uma linguagem de consulta estruturada que permitia fácil acesso a multitabelas e multiusuários, considerada de quarta geração (4GL - *Fourth-Generation Language*), que passou a se chamar SQL (*Structured Query Language*), uma forma mais reduzida de seu nome anterior *Structured English QUery Language*. Apesar da redução da sigla e da referência do nome à linguagem, muitos profissionais ainda se referem à linguagem como SEQUEL em vez de simplesmente dizer SQL.

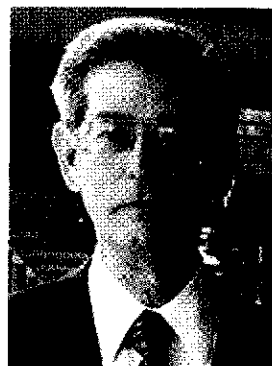


Figura 1.2 - Ph.D. Donald D. Chamberlin.

Fonte: <http://www.unizh.ch/info/dies/2005/hc/chamberlin.html> (outubro de 2011)

1 A sigla SQL deveria ser pronunciada como "siquél" e não "esse que ele" como muitos o fazem. No entanto, a forma "esse que ele" tornou-se portuguesa e hoje é como se conhece a linguagem aqui no Brasil.