

- O *Stored Routines Commands* é formado pelos comandos ALTER FUNCTION, ALTER PROCEDURE, BEGIN, CALL, CASE STATEMENT, CLOSE, CREATE FUNCTION, CREATE PROCEDURE, CREATE TRIGGER, DECLARE, DO, DROP FUNCTION, DROP PROCEDURE, DROP TRIGGER, ELSE, ELSEIF, END, END CASE, END IF, END LOOP, END REPEAT, END WHILE, FETCH, IF STATEMENT, ITERATE, LEAVE, LOOP, OPEN, REPEAT, SELECT INTO, SET, SHOW CREATE FUNCTION, SHOW CREATE PROCEDURE, SHOW PROCEDURE STATUS, SHOW TRIGGERS, THEN, UNTIL, WHEN e WHILE. Este subconjunto de comandos permite o uso de códigos de sub-rotinas armazenados no sistema. Nesta obra a referência a esse recurso é identificada como SRC.
- *Data Type Commands* é formado pelos comandos AUTO\_INCREMENT, BIGINT, BINARY, BIT, BLOB, BLOB DATA TYPE, BOOLEAN, CHAR, CHAR BYTE, DATE, DATETIME, DEC, DECIMAL, DOUBLE, DOUBLE PRECISION, ENUM, FLOAT, INT, INTEGER, LONGBLOB, LONGTEXT, MEDIUMBLOB, MEDIUMINT, MEDIUMTEXT, SET DATA TYPE, SMALLINT, TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYBLOB, TINYINT, TINYTEXT, VARBINARY, VARCHAR e YEAR DATA TYPE. Este subconjunto de comandos estabelece o tipo de dados que uma coluna (campo) guarda dentro de uma determinada tabela.

Praticamente a lista de comandos apresentada anteriormente está completa, na qual se concentram os subconjuntos de comandos suportados e utilizados pelo **MySQL**. Além desses comandos há um conjunto de funções predefinidas e uma série de operadores que auxiliam as diversas ações que podem ser realizadas no programa. Grande parte desses recursos será apresentada ao longo do livro.

### 1.3 MySQL

O programa **MySQL** é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional que utiliza a linguagem de consulta estruturada SQL como interface de acesso e extração de informações do banco de dados em uso. O **MySQL** é um dos sistemas de gerenciamento de bancos de dados mais populares e usados no mundo. É rápido, multitarefa e multiusuário.

O **MySQL** originou-se na Suécia e as ideias para seu desenvolvimento surgiram em 1979 de dois suecos: David Axmark, Figura 1.3, Allan Larsson (não foi localizada sua foto), e um finlandês Michael Widenius, também conhecido como Michael “Monty” Widenius, Figura 1.4, que trabalhavam juntos como programadores numa pequena empresa chamada TcX, que desenvolveu uma ferramenta de banco de dados (não SQL) para o gerenciamento de grandes tabelas denominada **Unireg**, utilizada para geração de relatórios.

O programa **Unireg** foi escrito em linguagem BASIC para ser executada em computadores de 16 Kbytes de memória RAM (Random Access Memory) que operavam a 4 MHz. Posteriormente essa mesma ferramenta foi reescrita em linguagem C para computadores com sistema operacional UNIX.

Em 1994, Monty Widenius iniciou o desenvolvimento de um gerenciador de banco de dados de código aberto baseado nos programas **Unireg** e **mSQL**, que não era muito bom, com tabelas grandes, mas serviu de aprendizado para o surgimento de um novo produto. A partir dessa influência os três amigos iniciaram, em 1995, o desenvolvimento do **MySQL** pela empresa **MySQL AB**, e o lançamento da primeira versão oficial ocorreu no ano de 1996, codificada com o número 3.11.1. Em janeiro de 2008 o programa **MySQL** foi comprado pela empresa **Sun Microsystems, Inc.** pelo valor de 1 bilhão de dólares.