Nome: Lucas Goedert Muniz

1)Defina: SQL.

Resposta: SQL é sigla inglesa de “Structured Query Language” que significa, em Português, Linguagem de Consulta Estruturada, uma linguagem padrão de gerenciamento de dados que interage com os principais bancos de dados baseados no modelo relacional. SQL é uma linguagem essencialmente declarativa. Isso significa que o programador necessita apenas indicar qual o objetivo pretendido para que seja executado pelo SGBDR.

2) Faça um relacionamento cronológico sobre SQL.

Resposta: O **SQL** foi desenvolvido originalmente no início dos anos 70 nos laboratórios da IBM em San Jose, dentro do projeto System R, que tinha por objetivo demonstrar a viabilidade da implementação do modelo relacional proposto por E. F. Codd. O nome original da linguagem era *SEQUEL*, acrônimo para *"Structured English Query Language"* (Linguagem de Consulta Estruturada, em Inglês)[1](http://pt.wikipedia.org/wiki/SQL#cite_note-1) , vindo daí o facto de, até hoje, a sigla, em inglês, ser comumente pronunciada "síquel" ao invés de "és-kiú-él", letra a letra. No entanto, em português, a pronúncia mais corrente é a letra a letra: "ésse-quê-éle".

3) Liste as principais características de SQL.

Resposta:

**Os componentes da linguagem SQL são divididos em:**

* DDL (Linguagem de definição de dados)
* DML (Linguagem de manipulação de dados)
* DQL (Linguagem de recuperação de dados)
* DCL (Linguagem de controle de dados)

**Com a linguagem SQL é possível:**

* Interrogar a base de dados;
* Alterar, inserir e apagar dados;
* Ter controle sob o acesso dos utilizadores à base de dados e as operações que eles podem ter acesso;
* Criar, alterar ou até remover todos os componentes de uma base de dados, por exemplo, uma tabela.
* Ter garantia da consistência da base de dados.

4) Descreva a sintaxe do comando SQL: SELECT. Quais cláusulas são obrigatórias e quais são opcionais?

Resposta: **SELECT** é uma declaração SQL que retorna um conjunto de resultados de registros de uma ou mais tabelas. Podem ser escritos desta forma:

**1)SELECT** campo1,campo2 **FROM** table1 **WHERE** campo1 = "Laisa"

**2)SELECT** \* **FROM** table1

5) Qual a importância da linguagem SQL no desenvolvimento de softwares atualmente?

Justifique.

Resposta:

A importância da padronização do SQL para os SGBD’s, e mais especificamente para quem trabalha com eles é enorme, tendo em vista que por ser um padrão para os bancos de dados relacionais (o tipo de banco de dados mais usado atualmente) é possível, por exemplo, criar uma consulta a um banco de dados Oracle e essa mesma consulta funcione no SQL Server ou no PostgreSQL, entre outros.  
Tal possibilidade permite, por exemplo, que desenvolvedores possam construir consultas para a maioria dos casos sem precisar conhecer um determinado banco, ou seja, apenas conhecendo a linguagem SQL é possível fazer uma consulta que funcione em vários bancos diferentes.

Tal poder, capacidade e o mais importante: facilidade, fazem da linguagem SQL hoje um dos maiores sucessos da TI, sendo mais notório quando olhamos para outras áreas que não tem algum meio de padronização, forçando que uma pessoa precise de horas de estudo para fazer coisas simples somente pelo fato de ter de fazê-lo em outra ferramenta.