

CURSOS
INTERSEMESTRALES



PROTECO

SQL I

Presentación del curso

Semana del 13 al 17/enero/2019

Instructores

Titular :

Galileo Garibaldi

Adjuntos :

Emanuel Flores

Josué Policarpo

Auxiliar :

Stephanie Escobar



PROTECO

Evaluación

Proyecto :	40%
Tareas :	30%
Ejercicios en clase :	30%
Ejercicios Extra :	20%
Total:	120%

**Importante: Para Obtener constancia se necesita
Calificación Mayor a 8**



Material de Apoyo

Repositorio de GitHub:

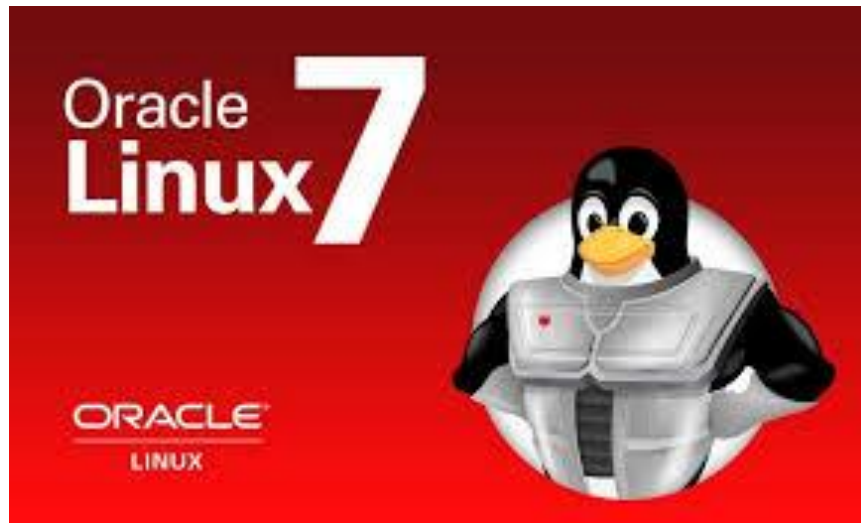
<https://github.com/galigaribaldi/CursoSQL>

Ligas de Drive:

<https://drive.google.com/open?id=1norXYsr6JgWJixsGSmvegosPgwwqFaAKI>



Sistema Operativo Usado Durante el Curso



Gestor de Bases de Datos Usado
durante el Curso

18^c ORACLE[®]
Database

ORACLE[®]

DATABASE **12^c**

ORACLE **11^g**

DATABASE



PROTECO

Software Conveniente para el uso de SO y gestor de Bases



<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

¿Qué es SQL?

SQL Structured Query Language, actualmente Database Language Query, es un lenguaje de base de datos empleado para:

- Creación y manipulación de las estructuras de una base de datos.
- Administración de los datos
- Ejecución de sentencias complejas diseñadas para transformar los datos almacenados en información útil.
- Diseñado para trabajar con conjunto de datos.



¿Y es completo?

Existencia de extensiones empleadas para evitar los problemas que implica la falta de sentencias de control y estructuras que proporciona un lenguaje procedimental.

En este caso cada manejador define sus propias extensiones del SQL:

- PL-SQL en Oracle
- Transact SQL en SQL Server (Microsoft)
- SQL-PL En DB2 (IBM)



Categorías

- **DDL (Data Definition Language):** Lenguaje de definición de datos. Es el lenguaje encargado de la creación, modificación y eliminación de la estructura de los objetos de la base de datos (tablas, índices, vistas, etc).
- **DML (Data Manipulation Language):** Lenguaje de manipulación de datos. Es el lenguaje que permite realizar las tareas de consulta, modificación y eliminación de los datos almacenados en una base de datos.
- **DQL (Data Query Language):** Lenguaje de consulta de datos. Algunos autores clasifican a la instrucción SELECT como el único elemento de una cuarta categoría del lenguaje SQL Data Query Language (DQL).



En Resumen...

Lenguaje	Clausulas básicas
DDL (Data Definition Language)	<code>create</code> <code>alter</code> <code>drop</code> <code>rename</code> <code>truncate</code> <code>comment</code>
DML (Data Manipulation Language)	<code>insert</code> <code>update</code> <code>delete</code> <code>merge</code>
DCL (Data Control Language)	<code>grant</code> <code>revoke</code>
DQL (Data Query Language)	<code>select</code>
Transaction Control	<code>commit</code> <code>rollback</code> <code>savepoint</code>

