

**UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA “SAN PABLO”**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

## MAESTRÍA CIENCIA DE DATOS

# Práctica Nº 1

**MATERIA:** Almacenes de Datos

**DOCENTE:** MSC. Fernando Terrazas

**FECHA:** 21/11/2020

**FECHA DE ENTREGA: 27/11/2020**

Práctica de Base de Datos, utilizar el esquema:

INSCRIPCION

Crear la estructura DDL del diseño Físico de ER Studio(Data Architect) y con los datos de [UCB2020 LISTA ESTUDIANTES](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Ci0gRFVEh2I84PxDTas-uax4Qe8u8ie-9HNiwwna7Ko/edit#gid=0) realizar la carga de datos y realizar las siguientes instrucciones adicionales.

**/\* 1 . REGISTRAR 3 CARRERAS ADICIONALES :**

**MAESTRIA FINANZAS ,**

**MAESTRÍA EN MARKETING DIGITAL**

**INDIQUE SI ES DML O DDL Y EL RESULTADO.**

**\*/**

**/\* 2 . REGISTRAR x MATERIAS NUEVAS MAS INDIQUE SI ES DML O DDL Y EL RESULTADO.**

**FINANZAS CORPORATIVAS**

**ANÁLISIS FINANCIERO**

**MARKETING DIGITAL CON FACEBOOK**

**MANEJO DE CRM**

**\*/**

**/\* 3. INGRESAR ALUMNOS NUEVOS**

**Barry Allen**

**Clark Kent**

**Peter Parker**

**Steven Rogers**

**\*/**

**/\* 4. INGRESAR PAIS NUEVO**

**Estados Unidos**

**\*/**

**/\* 5. INGRESAR Departamento y localidades Nueva**

**Estados Unidos-> California - > San Francisco.**

**Estados Unidos-> California - > Santa Clara.**

**Estados Unidos-> California - > Las Vegas**

**\*/**

**/\* 6. Registrar los alumnos en la Localidad de**

**San Francisco 11 y en la carrera de Finanzas 12 y en las Materias de FINANZAS CORPORATIVAS 11**

**ANÁLISIS FINANCIERO**

**26 Barry Allen San Francisco 12**

**27 Clark Kent San Francisco 12**

**28 Peter Parker San Francisco 12**

**29 Steven Rogers San Francisco 12**

**\*/**

**/\* 7. Registrar los alumnos en la Localidad de Santa Clara y en la carrera de Marketing**

**MANEJO DE CRM**

**MARKETING DIGITAL CON FACEBOOK**

**Bruce Wayne**

**Oliver Queen**

**Donna Troy \*/**

**/\* 8. Contar los alumnos inscritos, y el monto total recuadado \*/**

**/\* 9. Contar los alumnos pre inscritos \*/**

**/\* 10 . Contar que cantidad de Materias existen por Carrera. \*/**

**/\* 11. Contar cantidad de Materias x estudiante \* /**

**/\* 12. Contar el monto y la cantidad de alumnos, recaudado por Pais\*/**

**/\* FUNCIONES DE AGREGACION \*/**

**/\* JOIN**

**SELECT P.PAIS,D.DEPARTAMENTO, SUM( A.MONTO)**

**FROM TOMAMATERIA A, LOCALIDAD L, DEPARTAMENTO D , PAIS P**

**WHERE A.ID\_LOCALIDAD = L.ID\_LOCALIDAD**

**AND L.ID\_DEPARTAMENTO = D.ID\_DEPARTAMENTO**

**AND D.ID\_PAIS = P.ID\_PAIS**

**GROUP BY P.PAIS,D.DEPARTAMENTO**

**\*/**

**13. Ejercicios Adicionales, seguir los pasos y explicar que realiza cada instrucción.**

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* EJEMPLO LEFT JOIN \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**CREATE TABLE TEMP\_MATERIA**

**NOLOGGING**

**AS**

**SELECT \* FROM MATERIA**

**SELECT \* FROM TEMP\_MATERIA**

**ALTER TABLE TEMP\_MATERIA MODIFY ID\_MATERIA NULL ;**

**UPDATE TEMP\_MATERIA**

**SET ID\_MATERIA = NULL**

**WHERE ID\_MATERIA =2 ;**

**COMMIT;**

**SELECT M.MATERIA, SUM(T.MONTO)**

**FROM MATERIA M, TOMAMATERIA T**

**WHERE M.ID\_MATERIA = T.ID\_MATERIA**

**GROUP BY M.MATERIA**

**SELECT M.MATERIA, SUM(T.MONTO)**

**FROM MATERIA M JOIN TOMAMATERIA T**

**ON M.ID\_MATERIA = T.ID\_MATERIA**

**GROUP BY M.MATERIA**

**/\* LEFT JOIN , OUTER JOIN \*/**

**SELECT M.MATERIA, SUM(T.MONTO)**

**FROM TOMAMATERIA T , TEMP\_MATERIA M**

**WHERE T.ID\_MATERIA = M.ID\_MATERIA (+)**

**GROUP BY M.MATERIA**

**/\*\*\*\* ANSY SQL -\*\*\*/**

**SELECT M.MATERIA, SUM(T.MONTO)**

**FROM TOMAMATERIA T LEFT JOIN TEMP\_MATERIA M**

**ON T.ID\_MATERIA = M.ID\_MATERIA**

**GROUP BY M.MATERIA**