## **TRABAJO PRACTICO INTEGRADOR**

### **Introducción**

La presente guía está dirigida al desarrollo de una base de datos en base a un escenario propuesto por la cátedra. La misma deberá ser trabajada en forma grupal y deberán ir desarrollándose las distintas actividades acorde al desarrollo del programa. Debido a que se trata de un desarrollo en base a un escenario real, se considerará al profesor como usuario del sistema resultante, debiéndose realizar al mismo las consultas necesarias (siempre en forma grupal) para el avance del trabajo.

### **Fundamentación**

La presente guía tiene por objeto realizar un **trabajo práctico integrador** de los distintos bloques temáticos del programa, cuyo marco teórico se detalla en el **ANEXO I**, y a fin de que cada alumno complemente el logro de los *resultados de aprendizaje* propuestos:

* **RA1:** Identifica e Interpreta un modelo conceptual para implementar de manera coherente dicho modelo en un motor de base de datos relacional.
* **RA2:** Implementa y administra un SGBD relacional de manera eficaz para obtener información útil según los requerimientos del usuario utilizando los recursos de manera óptima.
* **RA3:** Es capaz de diferenciar e implementar otros modelos de SGBD de manera de seleccionar el que mejor se adapte a los requerimientos del usuario incluido entornos en la nube.

### **Objetivos del TPI**

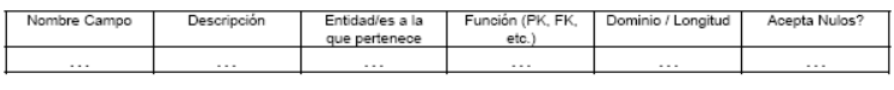
Los alumnos deberán:

* Aplicar de manera correcta los conceptos teóricos estudiados al desarrollo de una base de datos.
* Integrar los conocimientos adquiridos en las distintas unidades.
* Obtener una base de datos funcional en el SGBD del que se dispone.
* Manipular datos de la base de datos utilizando los lenguajes dados durante el desarrollo de la cátedra.
* Desarrollar tareas administrativas sobre el SGBD.

### **Presentación**

La presentación del trabajo tendrá dos partes:

* ***Carpeta:*** En la actividad del aula virtual creada para tal fin, se deberá subir un archivo donde deben estar asentados:  
  + Carátula, con los integrantes del grupo.
  + Esquema relacional de la base de datos (si consta de varias hojas deberá ser doblado adecuadamente).
  + Diccionario de Datos ordenado alfabéticamente por nombre de campo con el formato:



* + Scripts de creación de la base de datos y sus objetos.
  + Impresión de consultas SQL con los resultados obtenidos. Solo se aceptarán directamente “print screen” de las pantallas.
* ***Coloquio:*** Cada grupo deberá presentar, en la modalidad señalada oportunamente por la Cátedra, la base de datos implementada.

### **Bibliografía**

La bibliografía sugerida por la cátedra son los apuntes, material complementario y guías de trabajos prácticos (pueden tomarse como ejemplos los ejercicios relacionados con el tema del escenario). Además:

* **Database Management Systems.** Raghu Ramakrishnan/Johannes Gehrke. Mc Graw Hill - Second Edition (2001).
* **SISTEMAS DE BASES DE DATOS – Conceptos fundamentales**. Ramez Elmasri – Shamkant B. Navathe. Addison-Wesley Iberoamericana – Segunda Edición (1997).

### **Consultas**

Los alumnos podrán, además de los espacios de las clases destinados a tal fin, realizar consultas en los foros del aula virtual destinados al TPI.

### **Criterios de evaluación**

La resolución de este trabajo práctico será grupal, y generará la tercer nota parcial (en forma individual), a realizarse a fines del curso.