



2349 – BASE DE DATOS  
EXAMEN FINAL 2024-1

CÓDIGO	:		NOTA
ALUMNO	:		
FECHA	:		

INDICACIONES AL ALUMNO

- Asegúrese de resolver su evaluación para ello verificar que se su sección y sede.
- Escriba su nombre completo en el espacio indicado para tal fin
- La evaluación solo dura 6 horas.
- Todo caso de indisciplina o plagio será sancionado de acuerdo al Reglamento de disciplina Art. 84.1.2 a, Art. 85.2.
- Desarrolle ordenadamente su evaluación.
- La duración del examen está indicada en la prueba.
- Cuide su redacción.
- **Reglamento de disciplina: Art. 84° Infracciones del estudiante**  
**84.1.2.a.** *“Copiar de cualquier manera un trabajo académico, una asignación académica, una práctica y/o examen o evaluación de cualquier tipo. Esta falta puede detectarse durante la evaluación propiamente dicha, o comprobarse durante la calificación de la misma.”*
- **Reglamento de disciplina: Art. 85° Sanciones al estudiante**  
**85.2** *“El intento de copia, plagio u otras infracciones que involucren probidad académica incluyen la desaprobación con calificación de cero (00) en el examen, proyecto o actividad académica que corresponda.”*

Observaciones.:

---

---

---

---

**INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR CIBERTEC**  
**DIRECCIÓN ACADÉMICA**  
**CARRERAS PROFESIONALES**

**CURSO** : 2349 – BASE DE DATOS  
**SEMESTRE** : 2024-I  
**CICLO** : Segundo MIN  
**DURACIÓN** : 6 horas  
**FECHA / HORA INICIO** : viernes, 10 de mayo del 2024 08:00 am  
**FECHA / HORA FIN** : viernes, 10 de mayo del 2024 02:00 pm

---

**EXAMEN FINAL**

**Consideraciones generales:**

- Considerar el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
  - NO olvide subir su archivo dentro del plazo establecido por el Docente (si es online).
    - o No se aceptará el envío del examen EF por correo.
    - o En caso de plagio se calificará con nota 99, sin derecho a sustitutorio.
- 
- **Cualquier consideración** para el desarrollo del examen deberá ser indicada por el alumno en la parte de observaciones de la evaluación.
- 

**Logro**

Tenga presente que el logro de esta evaluación es que usted integre un diseño de base de datos a partir de documentos, utilizando la técnica de Normalización (1FN, 2FN, 3FN).  
Aplica la integración y programación desde un diseño lógico a un diseño físico.

**Consolidado**

Caso	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	7			
2	5			
3	4			
4	4			
<b>Nota Recalificada</b>				

### **Pregunta 01: Normalización (7 puntos)**

Se solicita su normalización determinando todas las relaciones en 1FN, 2FN y 3FN:

**OLIMPIADAS "MENTE SANA EN CUERPO SANO"**  
**TORNEO ACADÉMICO**  
NRO. 1008

Fecha: 25/09/2024 Liga: Juvenil

**Datos del organizador**  
Nombre: Angel Thiago Maca Sanchez  
Celular: 945236761 Correo: anmacasan@cibertec.edu.pe

Participantes			Medallas ganadas
Nombre	Carrera	Disciplina	
Alexander Linares Martinez	Computación e Informática	Halterofilia	3
Yanira Macetas Jayo	Animación digital	Atletismo	1
Karelys Palacios De La Cruz	Gestión Logística	Ciclismo	2
Renzo Zacarias Rodriguez	Mecánica automotriz	Natación	1

Auspiciadores		Inversión
Nombre	Correo	
Gourmet Bar Escuela de Bar Profesional	informes@gourmetbar.com.pe	2500
Universidad Alas Peruanas UAP	dirs@uap.edu.pe	3700
Scotiabank Perú	scotiaenlinea@scotiabank.com.pe	1500

### **Pregunta 02: Del modelo lógico al modelo físico de datos (5 puntos)**

Usted como líder del proyecto, debe implementar el diagrama de base de datos final para que éste pueda ser implementado junto a un sistema de información, para ello:

Tome en cuenta la **tercera forma normal** del documento, (documento de la pregunta nro. 1), convierta a Diagrama Físico de datos (script SQL), mostrando las entidades, llaves primarias y llaves foráneas, relaciones y atributos.

Cada nombre de tabla debe tener contener tu apellido y nombre. Ejem: nombre tbxxxx\_ApellidoNombre (donde Apellido es tu Apellido paterno y Nombre es tu primer nombre).

### **Pregunta 03: DML (4 puntos)**

Utilice una tabla cualquiera de la base de datos implementada, luego:

- Crear un procedimiento almacenado que permita insertar un registro.
- Crear un procedimiento almacenado que permita actualizar un registro.
- Crear un procedimiento almacenado que permita eliminar un registro.

Cada nombre de procedure debe tener contener tu apellido y nombre. Ejem: nombre usp\_ xxxx\_ApellidoNombre (donde Apellido es tu Apellido paterno y Nombre es tu primer nombre).

#### **Pregunta 04: Funciones de agregación (4 puntos)**

Utilice las tablas o entidades relacionadas cualesquiera de la base de datos implementada, luego:

- a) Crear un procedimiento almacenado con dos parámetros a su elección. Haga una consulta utilizando cláusula INNER JOIN para unir como mínimo 3 tablas. Implemente sus filtros (where) utilizando cualquier operador (in, or, between, like, >, <, =) referenciando a los parámetros.
- b) Crear un procedimiento almacenado con un parámetro a su elección. Haga una consulta que tenga dos columnas calculadas utilizando funciones de agregación (count, sum, avg, max, min), agrupe según corresponda (group by) y filtre (having) lo agrupado referenciando a su parámetro.

Cada nombre de procedure debe tener contener tu apellido y nombre. Ejem: nombre usp\_xxxx\_ApellidoNombre (donde Apellido es tu Apellido paterno y Nombre es tu primer nombre).