

## Aplicaciones Distribuidas

### Examen I Semestre

Estudiante:

Fecha: 2/07/12

Docente: Xavier Benigno Veloz Zavala, Mg.

nota:

---

Firma de aceptación de la nota

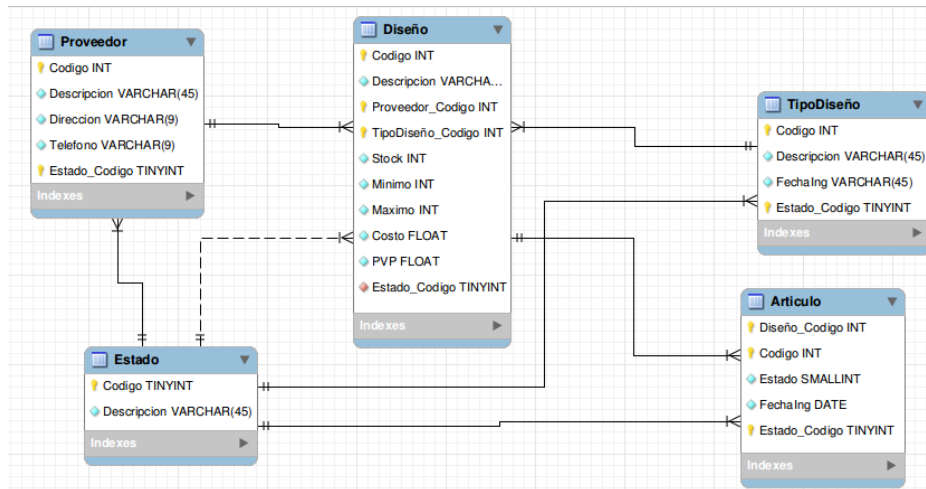
### Recomendaciones:

- NO firme la aceptación, a menos que este conforme con la nota.
- VERIFIQUE LA ORTOGRAFÍA Y TENER EN CUENTA LA CALIGRAFÍA.
- Terminantemente prohibido cualquier intento de fraude antes, durante y después del examen.
- Incluya sus nombres completos dentro del examen físico.
- Leer todos los temas adecuadamente y luego responder.
- El Docente se reserva el derecho a responder cualquier pregunta.
- No se permite el uso de ningún dispositivo ajeno al desarrollo del examen, sea de comunicación, entretenimiento, y/o distracción.
- Debe contar con todos los elementos necesarios para desarrollar el examen, nada más.
- Complete con bolígrafo de tinta color negro, o azul, evite otros colores y/o lápiz.
- Cualquier elemento que crea necesario, debe consultar al docente previo a su uso.
- Por cualquier otra duda, consulte al docente, jamás a uno de sus compañeros.

### Instrucciones Generales:

- Antes de iniciar su evaluación registre sus nombres y apellidos completos.
- La Evaluación tiene un puntaje total de 60.
- La Evaluación cuenta con 4 temas.
- En cada tema se indica el puntaje asignado.
- A menos que se indique lo contrario cada literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado para el tema.
- A menos que se indique lo contrario cada sub literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado al literal que lo contiene.

**Tema 1) Dado el siguiente MER elabore con .net las siguientes soluciones (30 puntos).**



Su \_\_\_\_\_ entidad

1. Diseñe una interfaz de escritorio y una vía navegador que interactúe con su aplicación (2 puntos).
2. Sus interfaces deberá permitirle (20 puntos):
  - a. Guardar. Web Escritorio
  - b. Eliminar. Web Escritorio
  - c. Actualizar. Web Escritorio
  - d. Consultar. Web Escritorio
  - e. Valida que no permita repetidos Web Escritorio
3. Haciendo uso de dlls, construya y genere la regla del negocio "mibusinessol.dll", usarlo en cada uno de sus front end (2 puntos).
4. Realice su solución haciendo uso de middleware orientado a objetos (2 puntos).
5. Deberá hacer uso del componente Combo Box "Estado", el cual deberá ser programado como un objeto y se actualizará cuando cargue un dato previamente almacenado (2 puntos).
6. Diseñe un ingreso de datos sea por pantalla, o vía web para el ingreso del Estado, el cual debe alimentar a la entidad Estado, usada por sus interfaces (2 puntos).

**Tema 2) Explique las tres capas que componen el modelo cliente servidor, se sugiere gráficamente (10 puntos).**

**Tema 3) Complete la siguiente tabla comparativa entre 5 tipos diferentes de middleware, estudiados en clase (10 puntos).**

middleware	Descripción	Importancia / Ventaja

**Tema 4) Describa gráficamente el uso, importancia y el impacto de los objetos distribuidos, tomando en cuenta una contratación de servicios (10 puntos).**