

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA FACULTAD DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA Seminario de Aplicación profesional</p>	<p style="text-align: center;">TEMA 1</p>
	<p style="text-align: center;">Parcial Práctico Profesor:</p>	

Notas: Las preguntas en las que se seleccionen opciones se deberán optar por todas las opciones posibilidades. La indicación se efectuará con una **X** sobre su lateral izquierdo, será considerada nula si presenta tachaduras o enmiendas. Las respuestas deberán estar escritas con tinta. Las preguntas que solicitan justificación serán consideradas válidas si poseen la misma correctamente. Las preguntas restan la mitad de los puntos en caso de estar mal contestadas.

Temas a evaluar: Conocer el grado de internalización de los contenidos desarrollados de la asignatura. Evaluar habilidades de análisis, generativas y de integración. Se espera que el alumno pueda identificar atributos, relacionar, elaborar, explicar e integrar información.

Requisitos para aprobar: Para que el parcial esté aprobado el alumno deberá tener correctamente desarrollado/ contestado el 60% de la teoría y la práctica resuelta en cada grupo, con los puntos señalados como obligatorios (*) funcionando. **Tiempo:** 120 minutos. Recomendaciones: a) Lea todo el parcial antes de comenzar a responder. b) desarrolle una redacción clara y precisa contestando lo que la pregunta requiere. d) lea atentamente todo el examen, si considera que no comprende alguna consigna antes de comenzar a contestar consulte a su profesor.

Presentación resumida de escenario

Se trata de varias empresas pequeñas e innovadores de turismo que se unen para competir en el mercado turístico argentino. Los responsables de cada empresa han tenido experiencias en generar nuevos negocios.

A continuación, se enumeran y describen las empresas que formarán el nuevo grupo:

Las empresas al unirse esperan posicionarse mejor en el mercado y mejorar su rentabilidad. Los miembros de cada una de las partes coinciden que ninguna empresa en el mercado ha logrado formalizarse como líder en el rubro de asesoría y consultoría de turismo. Básicamente los sistemas aceptados, para lograr una integración amigable, deben cumplir con:

- Orientar la plataforma de trabajo a un entorno Web y móvil.
- Facilitar el contacto On-line desde cualquier parte del mundo
- Poseer un medio óptimo para la explotación de Datos
- Alcanzar un alto rendimiento en el almacenamiento de información
- Capacidad de personalización del Sitio Web
- Brindar un servicio On-Line las 24 horas, 365 días del año
- Ser Escalable

Ud. fue contrato para crear e implementar una aplicación escalable que permita organizar y administrar el servicio de mensajería. Al relevar la información se conoce que cada mensaje puede tener un destinatario y un emisor de quien se conoce el nombre y su cuenta de correo. Cada mensaje tiene un cuerpo de texto y pueden tener adjuntos diferentes archivos. Los archivos adjuntos pueden ser documentos o imágenes. Los documentos informan la cantidad de letras que agrupan y las imágenes el ancho, alto y profundidad en byte junto al tamaño de la imagen. Los mensajes pueden agruparse o no en carpetas.

Se pide:

- 1- El Diagrama de clases de la solución
- 2- Persistir la información en una base de datos relacional usando Capas