



Facultad de Ingeniería – TDSC - UNSTA

Materia: Desarrollo Back End – 1° Trabajo Práctico.

Profesor: Ing. Tulio Ruesjas Martín.

Fecha de Entrega : 05 de setiembre de 2023

Nombre y Apellido del Alumno:

Temario:

1. ¿Defina que es una clase y atributo en OOP(Object Oriented Programming)?
2. Se desea hacer el modelado de clases de una compañía aérea en una base de datos relacional. La compañía aérea tiene tres recursos principales: aviones, pilotos y miembros de tripulación. De cada piloto se desea conocer su código, nombre y horas de vuelo. De los miembros de tripulación sólo mantendremos su código y nombre. Todos ellos (pilotos y miembros) tienen una base a la que regresan después de los vuelos de una jornada. Un vuelo que va desde un origen a un destino y a una hora determinada, tiene un número de vuelo (por ejemplo, el vuelo de Tucumán a Buenos Aires de las 13:50 es el vuelo IB-8830). De cada vuelo que se va a realizar durante los próximos tres meses, así como de los vuelos que ya se han realizado, se desea saber el avión en que se va a hacer o en el que se ha hecho, el piloto y cada uno de los miembros de la tripulación. Cada avión tiene un código, es de un tipo (por ejemplo, BOEING-747) y tiene una base donde es sometido a las revisiones periódicas de mantenimiento.
Solo se deben identificar las clases con sus atributos.
3. ¿Cuáles son las características de una clase?
4. ¿Qué es una interface? ¿Cual es la diferencia entre una clase y una interface?
5. ¿Cuáles son las relaciones que existen entre clases?¿Cual es el concepto de cada una de esas relaciones?
6. ¿Cuáles son las diferencias entre Agregación y Composición?
7. ¿Qué es un diagrama de clases?
8. Elabore un diagrama de clases para una agencia de alquiler de autos.

Formato del Trabajo:

1. El trabajo deberá ser entregado en formato PDF.
2. Utiliza una estructura clara y coherente para cada sección del trabajo.
3. Cita adecuadamente las fuentes utilizadas para respaldar tus respuestas.



Facultad de Ingeniería – TDSC - UNSTA

4. El trabajo debe ser enviado a: tulio.ruesjas@unsta.edu.ar hasta las 14 horas del día 05 de setiembre del 2024. TP enviado después de esa hora será rechazado.

Firma Alumno

Cantidad de Hojas(Incluida Enunciado)

Nota	Firma Profesor