



NOMBRE Y APELLIDO:

NRO DE ORDEN:

1ER PARCIAL 2022 – CURSO K 3002

Realizar el modelo de objetos a través de un Diagrama de Clases para cada ejercicio, teniendo en cuenta que debe:

- identificar y modelar las clases con sus atributos y métodos. Los atributos deben contar con su tipo de dato y los métodos con sus parámetros de entrada y las respuestas esperadas.
- identificar apropiadamente las relaciones entre las clases
- explicar qué patrones se utilizaron y porqué se optó por ellos
- explicar todas las decisiones de diseño que hubiera tomado.

Y considerando que:

- Los métodos CRUD pueden ser omitidos.
- Un modelo de objetos que no responda a la consigna o tenga errores fundamentales de modelado será considerado sin puntaje alguno independientemente de la cantidad de errores con los que cuente
- Se considerará no sólo el modelo sino cada una de las decisiones, explicaciones y justificaciones brindadas
- Si considera necesario para realizar apropiadamente las justificaciones, puede explicitar los atributos de calidad o requerimientos no funcionales considerados para la toma de decisiones



NOMBRE Y APELLIDO:

NRO DE ORDEN:

EJERCICIO 1: MATERIAS

Se desea desarrollar una aplicación que colabore con los alumnos. La cursada de un alumno en la materia puede tener diferentes estados: en peligro, bien, avanzado.

Según el estado en que se encuentra existen diferentes hojas de ruta que se generan.

Para las materias en estado en peligro el plan se genera con una API que requiere el envío de código de la materia.

Para las materias en estado bien el plan se genera con una clase GenerarPlan de la propia aplicación que tiene como atributos el objeto materia y el código de alumno.



NOMBRE Y APELLIDO:

NRO DE ORDEN:

EJERCICIO 3: ENCUESTAS

Se desea desarrollar un sitio web con una encuesta.

Se debe permitir guardar:

- datos generales de la organización: razón social, localización (barrio, ciudad y provincia, considerando que será para utilizar en Argentina), volumen de ventas
- datos del contacto que completó la encuesta y su rol en la organización: nombre y apellido y posición que ocupa en la organización. Se debe considerar que un contacto puede pertenecer y completar la encuesta para varias organizaciones.

La encuesta se compondrá de varias secciones y cada sección tendrá varias preguntas. Una pregunta sólo podrá pertenecer a una sección. Las preguntas pueden ser de tipo abierta (¿qué opinión tiene?) o de tipo cerrada (con limitación de valores posibles: 0 a 10; V-F; etc).

Se valorará que:

- los barrios están estandarizados y se obtengan de un listado
- ídem para las ciudades
- ídem para las provincias
- el volumen de ventas se encuentre predeterminado por categorías (de 0 a 10.000 \$ anuales, 10.000 a 20.000 \$ anuales, etc.)

Cuando se inicia la encuesta, la misma se define como estado Iniciada. Luego de ser completada pasa a estado Finalizada. En el primer caso se debe enviar una notificación vía email a los administradores de la plataforma. En el segundo caso se debe enviar una notificación vía email, pero también vía whatsapp a los administradores de la plataforma.