



Tecnicatura Universitaria
en Programación

PROGRAMACIÓN II

Caso modelo

Guía de Estudio
1° Año – 2° Cuatrimestre



Índice

Caso modelo	2
Enunciado:	2

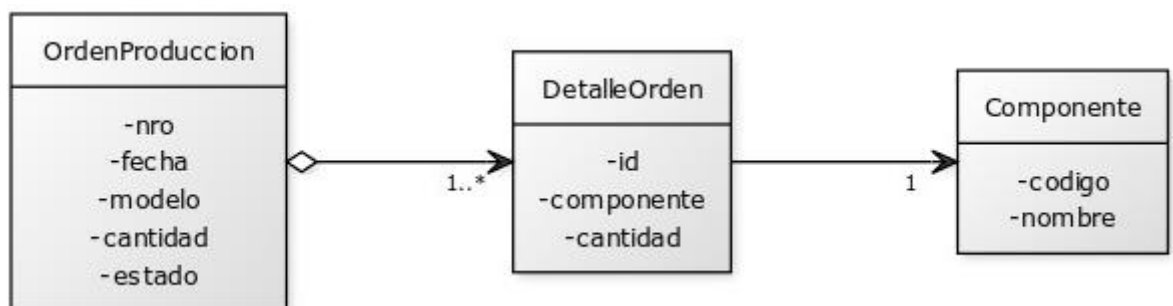
Caso modelo

Enunciado:

Se necesita desarrollar una aplicación que permita registrar **Órdenes de producción** de una fábrica de llaves conmutadoras para GNC. Para ello Ud. dispone de un proyecto incompleto que deberá completar, comprimir y adjuntar a la tarea configurada en UVS para esta instancia de evaluación.

Se pide:

- Crear las clases necesarias del modelo de dominio que se muestra en la siguiente figura:



- Definir una capa de acceso que permita consultar los **componentes** y registrar los datos completos de una **orden de producción**, actualizarlos y eventualmente registrar la baja de una orden. Para ello debe implementar un patrón Repository.
- Definir una WebApi que permita exponer los siguientes servicios:
 - ✓ GET/ordenes: que permita consultar todas las órdenes coincidentes con los filtros: **fecha y estado**. Recupera todas las órdenes con fecha \geq a la fecha recibida como parámetro.
 - ✓ POST/ordenes: registrar los datos completos de una orden de producción. El estado inicial de la orden es **Creada**.
 - ✓ PUT/ordenes: que permita actualizar los datos de una orden identificada por Id.
 - ✓ DELETE/ordenes/{nro}: que permita actualizar la orden a estado **Cancelada**.

Tener en cuenta las siguientes reglas de negocio:

- La fecha de la orden no podrá ser **nunca anterior a la fecha actual**

- Deberá validar los campos obligatorios según la definición de campos de tabla **Ordenes_produccion**
- Deberá validar que un mismo componente no puede figurar más de una vez como detalle de receta.
- Deberá validar **se hayan ingresado datos de al menos como mínimo 2 componentes**. Caso de cumplir informar con un mensaje: "El modelo debe tener como mínimo dos componentes!"
- Solo es posible registrar la baja de una orden si su estado es distinto de **Cancelada o Finalizada**.
- Deberá garantizar que la orden de producción siempre se graba completa o no se graba.

Éxitos
Programación II.