



Tecnicatura Universitaria
en Programación

PROGRAMACIÓN II

Parcial I

Guía de Estudio
1° Año – 2° Cuatrimestre



Índice

Parcial I	2
Enunciado:	2

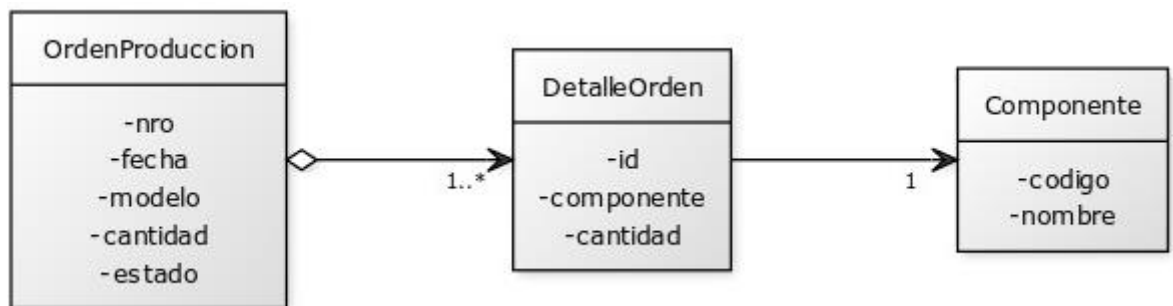
Parcial I

Enunciado:

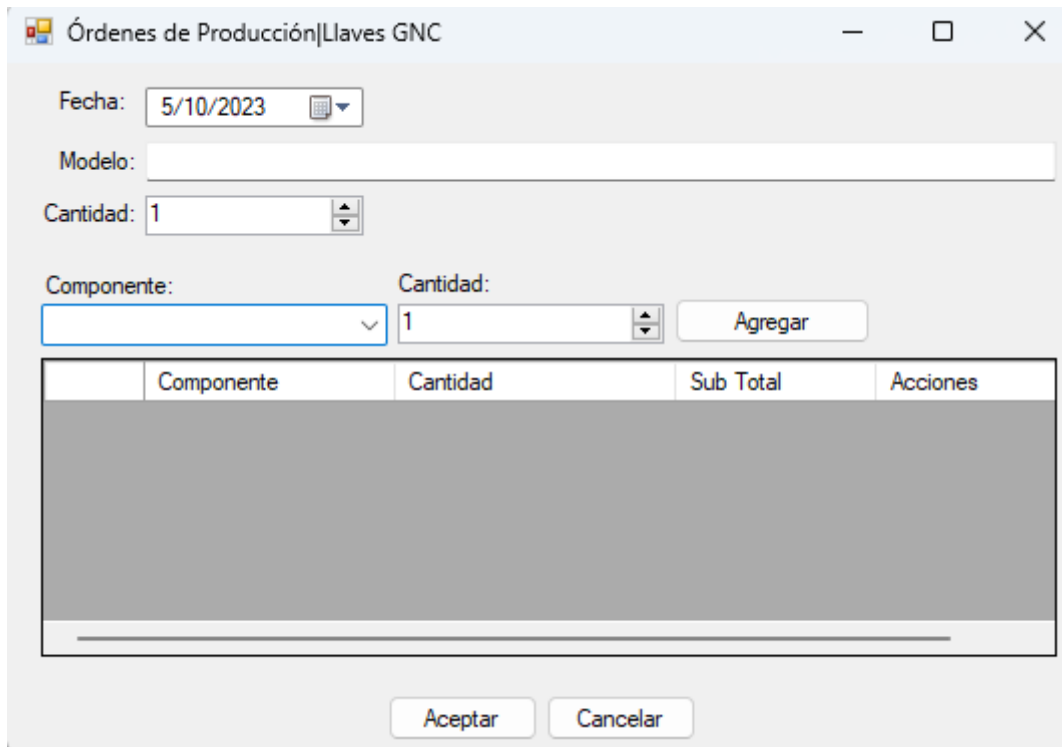
Se necesita desarrollar una aplicación que permita registrar **Órdenes de producción** de una fábrica de llaves conmutadoras para GNC. Para ello Ud. dispone de un proyecto incompleto que deberá completar, comprimir y adjuntar a la tarea configurada en UVS para esta instancia de evaluación.

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**. Para ello debe implementar un patrón Dao.
- A partir de la siguiente interfaz de usuario, realizar las validaciones necesarias y programar los eventos necesarios para poder dar de alta una orden de producción de llaves:



- Al cargar el formulario se deberá tener el combo de componentes cargado según los registros de la tabla **Componentes**
- 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.
- Al confirmar deberá controlar que **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!"
- Al registrar una orden se deberá mostrar un mensaje de confirmación y deberá asignar automáticamente el estado: **Creada**.
- Cada vez que se agregue un componente al detalle **se deberá multiplicar la cantidad total a fabricar por la cantidad necesaria de componentes por modelo** en la columna Sub Total. Es decir, si la Orden de producción es para 100 unidades y se necesitan 2 componentes para el primer detalle, la columna sub total deberá informar $2 \times 100 = 200$.
- Deberá garantizar que la orden de producción siempre se graba completa o no se graba.

Éxitos
Programación II.