

Enunciado práctica 1.

Realiza el diagrama de estados para la siguiente operatoria de reserva de vehículo de alquiler, que puede ser con o sin conductor:

- La reserva dispone de los **siguientes estados**: solicitada, confirmada, conductor asignado y facturada.
- La posición inicial parte del estado “solicitada”, el cual se mantiene si hay alguna modificación antes de la confirmación y hasta que pasa al estado “confirmada”.
- Cuando la reserva está “confirmada”, si no lleva asociado un conductor de ese estado pasará a “facturada”.
- Si lleva asociado un conductor, de “confirmada” pasará a “conductor asignado” antes de pasar a “facturada”.

Enunciado práctica 2.

Realiza el diagrama de estados para la siguiente operatoria de una tarjeta bancaria:

- La tarjeta dispone de los **siguientes estados**: pendiente de autorizar, autorizada por banco o autorizada por entidad, tarjeta activa, tarjeta bloqueada y tarjeta cancelada.
- La posición inicial parte de del estado “pendiente de autorizar”, el cual se mantiene hasta que se autoriza la tarjeta, pasando al siguiente estado, “autorizada por banco” o “autorizada por entidad”, dependiendo de que tenga que autorizarla un banco u otro tipo de entidad (Por ejemplo, grandes almacenes).
- Cuando la tarjeta está autorizada y se marca como tal, pasa al estado “tarjeta activa”. Desde este estado se podrán realizar cargos o realizar abonos, volviendo en ambos casos al mismo estado de tarje activa.
- Pero si la tarjeta se pierde, pasará al estado de tarjeta bloqueada. Si se notifica el hallazgo vuelve a tarjeta activa y si no, al estado de tarjeta cancelada.
- También es posible cancelar la tarjeta directamente porque no se quiera continuar con su uso.

Enunciado práctica 3.

Vamos a realizar la gestión de un restaurante, donde el personal representa a los **actores**. Tendremos, por tanto: cliente, camarero, cajero y chef. Cada uno de ellos puede realizar diversas acciones:

- El cliente:
 - Realiza el pedido para ordenar la comida, que también puede incluir vino.
 - Come la comida y, si lo pidió, beber el vino.
 - Al finalizar, paga la comida y si lo pidió, pagar el vino.
- El camarero:
 - Recibe el pedido y ordenar la comida, que también puede incluir vino.
 - Sirve la comida y, si es el caso, también el vino.
 - Facilita la cuenta para que se pueda pagar la comida y, si corresponde, también el vino.
- El chef:
 - Conformar el pedido de comida
 - Preparar la comida
- El cajero:
 - Aceptar el pago de la comida y, si corresponde, también el del vino.

Realiza el diagrama de casos de uso correspondiente.