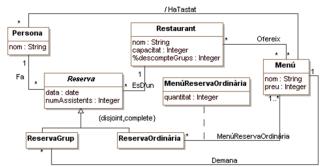
# Unit 7. Presentation Layer Design

**Exercise 3 Solution** 

### Presentation Layer Design – Exercise 3



- Claus: (Persona, nom); (Restaurant, nom); (Menú, nom); (Reserva, nomPersona+data)
  Els menús de les reserves han de ser menús oferts pel restaurant on s'ha fet la reserva.
- La capacitat d'un restaurant ha de ser més gran que el sumatori dels assistents de les reserves d'aquell restaurant per una data determinada.
- Tots els atributs de tipus integer han de ser positius
- El numAssistents d'una reserva de grup ha de ser més gran que 5
- En una reserva ordinària el numAssistents ha de coincidir amb la quantitat de menús demanats Informació derivada:
- HaTastat: relaciona les persones amb els menús que ha tastat o tastarà (per reserves de grup o ordinàries)

### Presentation Layer Design – Exercise 3

- 1. El responsable de la central de reserves de la cadena de restaurants vol donar d'alta una nova reserva de grup. Selecciona l'opció corresponent i prem <<OK>>>.
- 2. El sistema mostra una pantalla per introduir el nom del client, el nom del restaurant, el número de assistents i la data. La data a seleccionar es mostra en un calendari de dies a partir d'avui.
- 3. El responsable introdueix les dades anteriors i prem <<OK>>.
- 4. A continuació, el sistema enregistra la reserva de grup i mostra un desplegable amb tots els menús oferts pel restaurant.
- 5. El responsable selecciona un menú i prem <<OK>>.
- 6. El sistema enregistra que per a la reserva de grup creada es demana el menú seleccionat i s'informa a l'usuari.
- 7. L'usuari confirma la recepción del missatge i acaba el cas d'ús.
- 8. Si en alguna de les interaccions anteriors es produeix algun dels errors possibles, es mostra un missatge i acaba el cas d'ús.



3

## Presentation Layer Design – Exercise 3

context CapaDomini::obtéMenúsiIntroDades (nomCl: String, nomR:String, dr:date, nAss:Integer): Set(String)

pre numAssOk: el nAss és més gran que 5 (RT)

exc clientNoExisteix: el client nomCl no existeix (R estructural- int referencial)

exc restaurantNoExisteix: el restaurant nomR no existeix (R estructural- int referencial)

exc restaurantSenseCapacitat. El restaurant no té capacitat per la reserva (RT)

exc reservaGrupExisteix: La reserva de grup ja existeix (RT Clau de reserva)

post reserva Grup Creada: s'ha creat la reserva de grup (r). (post original)

post obtéMenús: result= nom dels menús oferts pel restaurant nomR

post reservaGuardada: self.reserva:= r

context CapaDomini::assignarMenú (nomM: String)

pre menúServit: el menú nomM existeix

post assignaMenú: el menú s'assigna a la reserva

**post** haTastat: si la persona (de la reserva) no ha tastat el menú aleshores es dóna d'alta una instància de l'associació HaTastat entre la persona i el menú.

4

