

# Programación 4

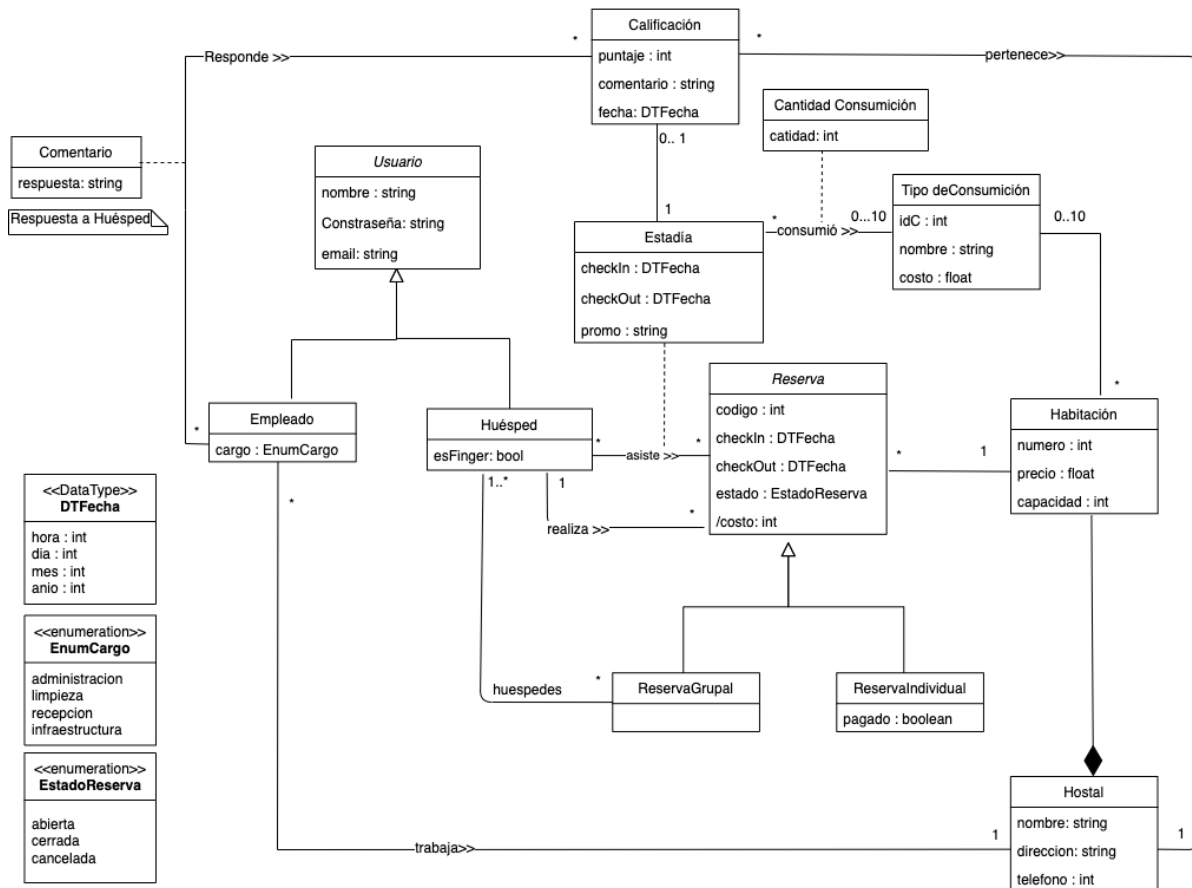
## Informe del Modelo de Dominio

### Grupo 22

Renzo Tissoni	renzo.tissoni@fing.edu.uy	CI: 5.460.797-9
Juan Appoloni	juan.appoloni@fing.edu.uy	CI: 5.128.657-0
Carolina Martínez	carolina.martinez@find.edu.uy	CI: 5.245.351-8
Rafael Silva	ramon.rafael.silva.ramirez@fing.edu.uy	CI: 3.268.024-0
Felipe Miranda	felipe.miranda@find.edu.uy	CI: 5.479.847-7

Docente: Daniel Calegari

# 1 DIAGRAMA



## 2 RESTRICCIONES EN LENGUAJE NATURAL

### I. UNICIDAD DE ATRIBUTOS

- I. No existen dos instancias diferentes de Usuario con el mismo valor de su atributo *email*.
- II. No existen dos instancias diferentes de Hostal con el mismo valor de su atributo *nombre*.
- III. No existen dos instancias diferentes de Habitación con el mismo valor de su atributo *numero*.
- IV. No existen dos instancias diferentes de Reserva con el mismo valor de su atributo *código*.
- V. No existen dos instancias diferentes de Tipo de Consumición con el mismo valor de su atributo *idC*.
- VI. No existen dos instancias diferentes de Hostal con el mismo valor de su atributo *teléfono*.

### II. DOMINIO DE ATRIBUTOS

- I. El valor del atributo *puntaje* del concepto Calificación está en el rango 1-5.
- II. La fecha *check-out* de una reserva o estadía debe ser mayor o igual que fecha *check-in* de esta.
- III. La fecha de *check-in* de una estadía es mayor o igual a la fecha de *check-in* de la reserva a la que corresponde.
- IV. La fecha de una Calificación es posterior a la fecha de *check-out* de la Estadía del huésped que realizó la calificación.
- V. El precio de la Habitación debe ser positivo.

- VI. El costo de un Tipo de Consumición debe ser positivo.
- VII. La cantidad de Consumición debe ser positiva.
- VIII. La capacidad de una Habitación debe ser mayor a cero.

### III. INTEGRIDAD CIRCULAR

- I. Huésped solo puede consumir Tipos de Consumición que se encuentren en la habitación en la que se hospeda.
- II. Un Empleado solo responde Calificaciones que pertenecen al Hostal en el que trabaja.
- III. Un Huésped no puede asistir a una Reserva que no haya realizado o de la que no sea huésped (en caso de reserva grupal).
- IV. Una Calificación pertenece al Hostal en el que tuvo lugar la Estadía sobre la que se realizó la calificación.

### IV. ATRIBUTOS CALCULADOS

- I. El *costo* de una Reserva, en caso de ser una Reserva Individual es el costo de la Habitación reservada, por la cantidad de días de la estadía; en caso de ser una Reserva Grupal, se calcula como la cantidad de asistentes por la cantidad de días por el precio de la Habitación. Para las reservas grupales con más de dos instancias de Huésped con el atributo *esFinger* verdadero, se aplica un 30% de descuento.

### V. REGLAS DE NEGOCIO

- I. Si un Huésped asiste a una Reserva el estado de esta última debe ser Cerrado.