

Programación 4

Informe del Modelo de Dominio

Grupo 22 Integrantes

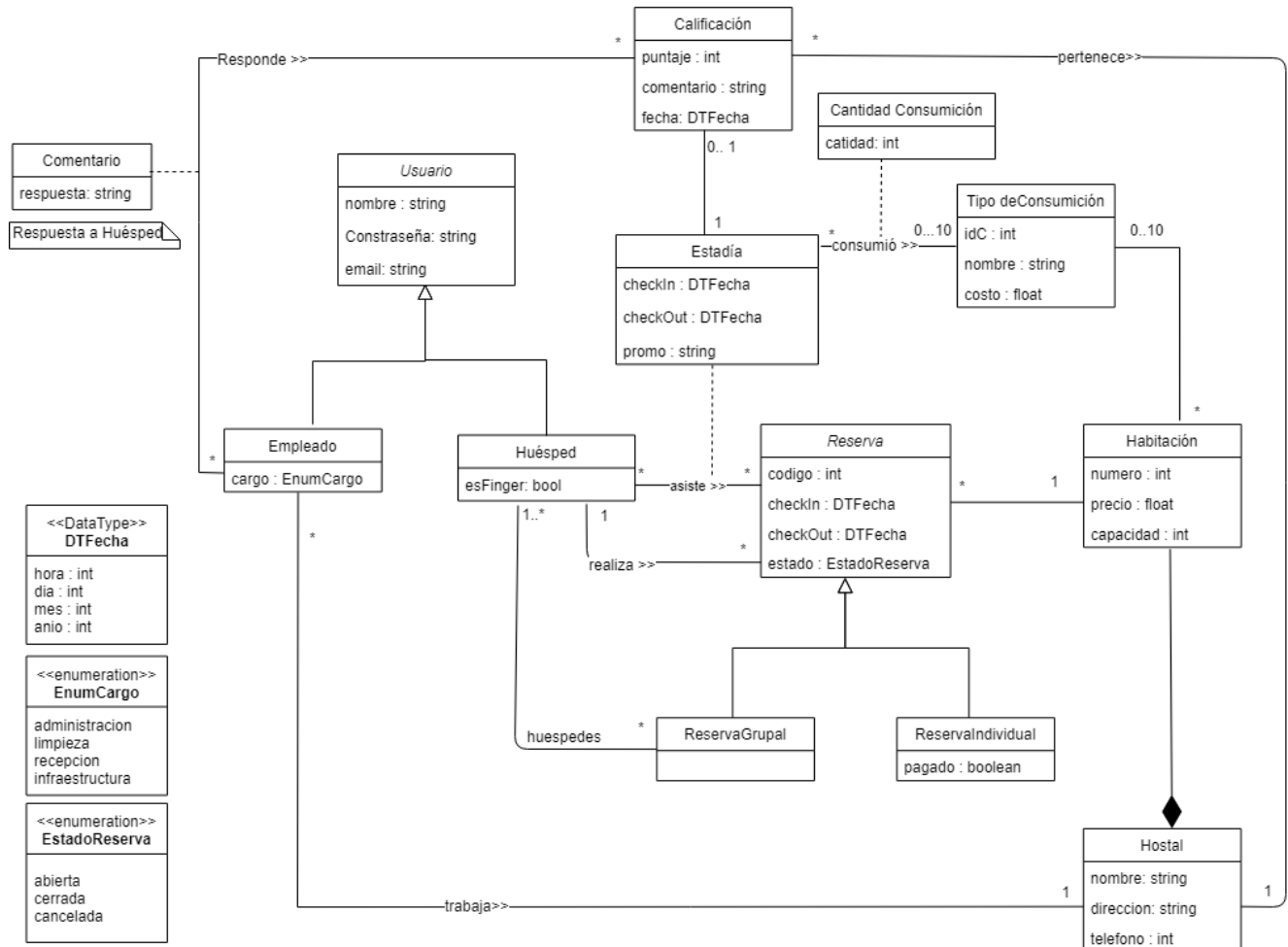
Renzo Tissoni
Juan Appoloni
Carolina Martínez
Rafael Silva
Felipe Miranda

renzo.tissoni@fing.edu.uy
juan.appoloni@fing.edu.uy
carolina.martinez@fing.edu.uy
ramon.rafael.silva.ramirez@fing.edu.uy
felipe.miranda@fing.edu.uy

CI: 5.460.797-9
CI: 5.128.657-0
CI: 5.245.351-8
CI: 3.268.024-0
CI: 5.479.847-7

Docente: Daniel Calegari

1 DIAGRAMA



2 RESTRICCIONES EN LENGUAJE NATURAL

I. UNICIDAD DE ATRIBUTOS

- I. No existen 2 instancias diferentes de Usuario con el mismo valor de su atributo *email*.
- II. No existen 2 instancias diferentes de Hostal con el mismo valor de su atributo nombre.
- III. No existen 2 instancias diferentes de Habitación con el mismo valor de su atributo número.
- IV. No existen 2 instancias diferentes de Reserva con el mismo valor de su atributo código.
- V. No existen 2 instancias diferentes de Tipo de Consumición con el mismo valor de su atributo idC.
- VI. No existen 2 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

V. REGLAS DE NEGOCIO

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