

# Programación 4

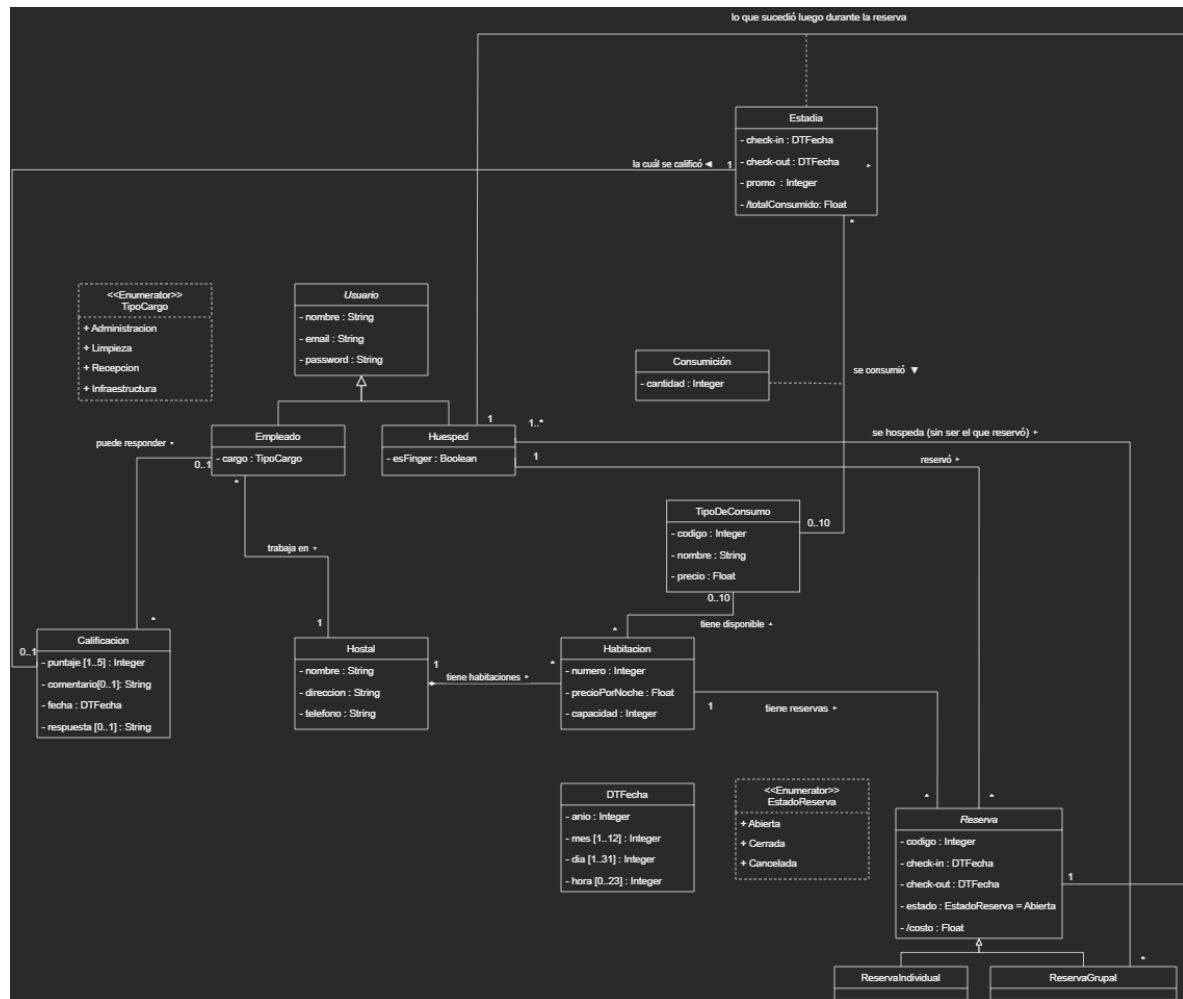
## Informe del Modelo de Dominio

### **Grupo 24** Integrantes

Alexis Moderana Maitia  
Eber Manuel Rodriguez Gonzalez  
Francisco Mauri Canale  
Ailen Monroy Aiscorbe  
Federico Mello Gutierrez

CI: 4.829.917-6  
CI: 5.097.757-4  
CI: 5.140.198-4  
CI: 5.369.824-2  
CI: 4.709.146-4

Docente: Leonel Peña



## 2 RESTRICCIONES EN LENGUAJE NATURAL

## I. Unicidad

- I. Los usuarios se identifican por su email.
- II. Cada hostel tiene un nombre único.
- III. Las habitaciones se identifican por su número.
- IV. Las reservas se identifican por su código.

## II. Dominio de atributos

- I. El día de una fecha no puede ser mayor al total de días de su respectivo mes.
- II. Una reserva no puede tener más huéspedes que la capacidad de su habitación.
- III. Una estadía no puede tener un check-in anterior al check-in de su reserva correspondiente.

### III. Integridad circular

- I. Un huésped en una estadía solo puede hacer consumiciones durante la misma (luego de registrada la entrada y antes de marcar la salida), y que estén disponibles para la habitación reservada.

- II. Un empleado solo puede responder comentarios de las calificaciones relacionadas al hostel en el que trabaja.
- III. Una estadía si existe, es única para cada par de huésped-reserva.
- IV. Atributos calculados
  - I. El costo de una reserva individual es el costo de la habitación multiplicado por la cantidad de días reservados.
  - II. El costo de una reserva grupal es la misma a la reserva individual, multiplicada por la cantidad de huéspedes de esta. En el caso de que dos o más de esos huéspedes sean Fingers, se le aplica un 30% de descuento.
  - III. Una estadía tiene como total consumido la suma del precio de cada tipo de consumición multiplicada por la cantidad consumida del mismo.
- V. Reglas de negocio
  - I. Una reserva puede ser cancelada únicamente antes de su fecha de check-in.
  - II. Una reserva pasa al estado cerrada una vez todos los huéspedes asociados a la reserva se hayan retirado, o la fecha de check-out haya llegado.
  - III. Solo se crea una estadía para cada huésped que efectivamente haga el check-in.
  - IV. Una estadía comienza con su check-out no definido hasta que el huésped efectivamente haya registrado su salida.
  - V. Una estadía se cierra automáticamente en el caso de haber llegado al check-out de la reserva.
  - VI. Un huésped puede calificar su estadía únicamente luego de realizar el check-out.