

# “Iteracion 2 – Sistemas transaccionales”

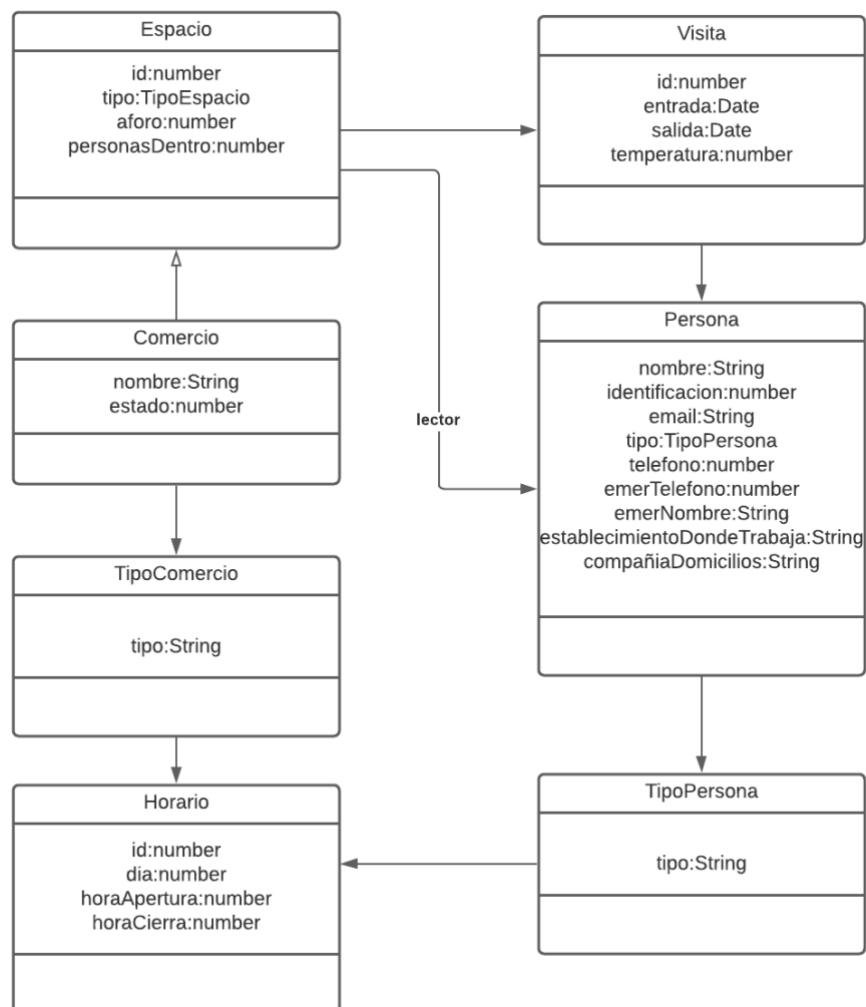
Daniel Santiago Forero Arevalo  
Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia  
Ds.foreroa@uniandes.edu.co  
Fecha de presentación: Octubre 19 de 2010

## Tabla de contenido

1. UML: .....	1
2. Relacional .....	2
3. Objetivos logrados .....	2

### 1. UML:

- El uml tuvo que ser drásticamente reformado ya que al pasar a la practica no ayudaba a cumplir con las necesidades básicas del proyecto. Por lo tanto, se llego a esta solución.



## 2. Relacional

Gracias a los cambios que se hicieron en el uml también se tuvo que cambiar el modelo relacional, mejorando de esta forma la legibilidad y escalabilidad de la base de datos

Espacio						
id	nombre	Aforo	TipoDeEspacio	PersonasAdentro	estado	TipoDeComercio
Number	VARCHAR	Number	Varchar	Number	NUMBER	Varchar
PK	NN	NN	FK,NN	NN, CK(>0)	CK(1,0)	FK, TipoComercio(tipo)

Persona								
Nombre	Identificacion	Email	Telefono	EmerTelefono	EmerNombre	establecimientoDondeT	compañiaDomicilios	TipoVisitante
Varchar	Number	Varchar	Number	Number	Varchar	eapcio(id)	VARCHAR	Varchar
NN	NN,CK(>0)	PK	NN, ND, CK(>0)	NN, CK(>0)	NN	FK		FK(TipoVistante.tipo)

Visita					
id	entrada	salida	temperatura	email_persona	espacio_id
Number	Date	Date	Number	Varchar	number
PK, SA	NN		NN, CK(>30)	FK(Persona.email), NN, f	FK(espacio.id)

Horario			
id	Dia	HoraApertura	HoraCierre
NUMBER	Varchar	Number	Number
PK		ND	

tipo_visitante_horario	
TipoVisitante(tipo)	horario_id
	PK

TipoVisitante	
tipo	
PK	

TipoComercio	
tipo	
PK	

tipo_comercio_horario	
TipoComercio(tipo)	horario_id
UNIQUE	FK(horario.id)

## 3. Objetivos logrados

La mayoría de los requerimientos se lograron con éxito desde el script SQL, sin embargo, no se alcanzó a implementar en eclipse ya que en la aplicación fallaba a la hora de realizar un 'SELECT' lo que hizo imposible concluir totalmente con los requerimientos. Sin embargo, se pudo implementar los primeros requerimientos para los espacios de CCAndes. En cuanto a la estructura de la base de datos se puede decir que quedó en excelentes condiciones, ya que permite realizar todos los requerimientos sin mayor complejidad. Se logró cumplir todas las expectativas en esta parte.