

“Iteración 3 – Sistemas transaccionales”

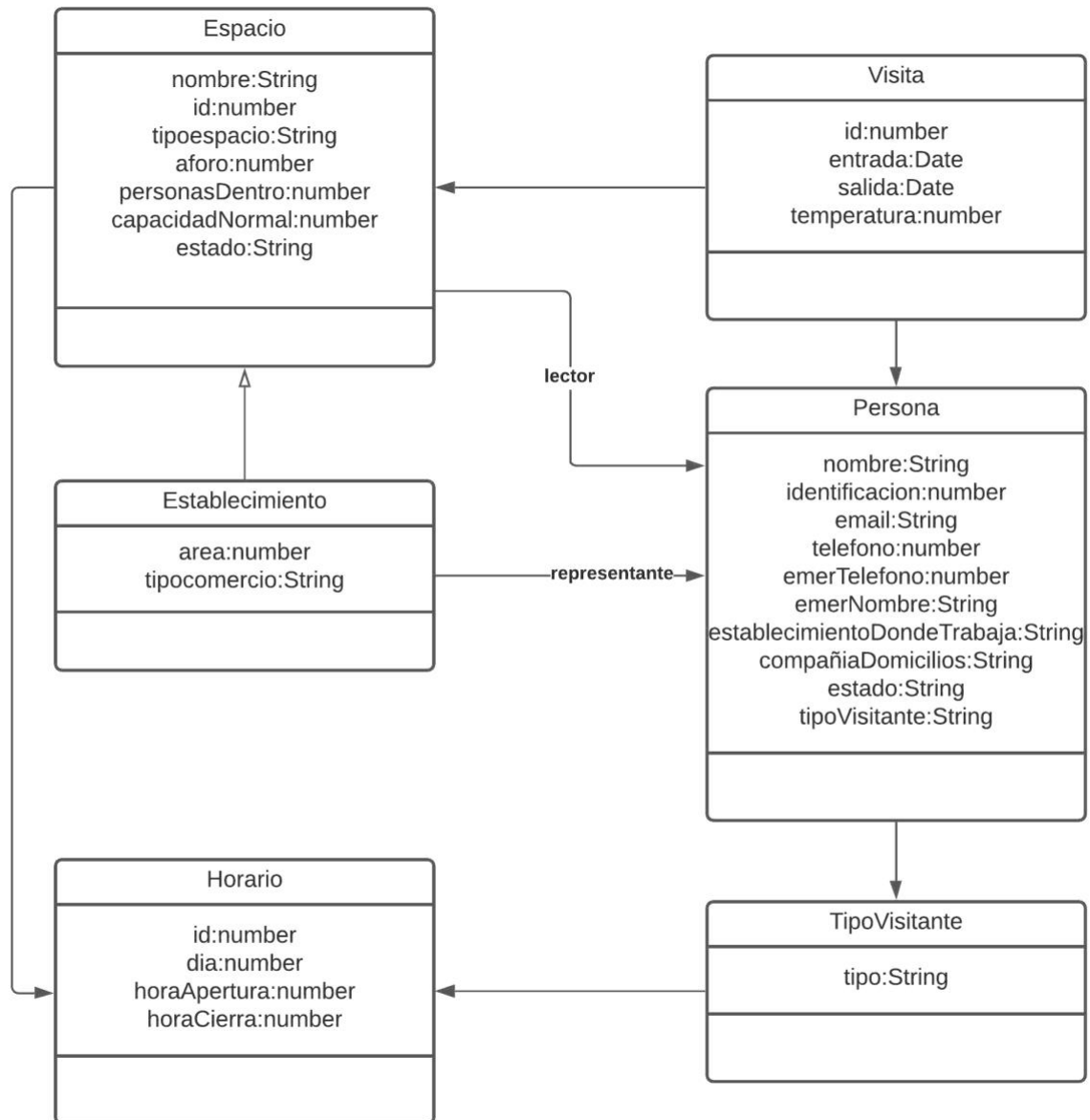
Daniel Santiago Forero Arevalo
Nicolas Angarita Moreno
Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia
Ds.foreroa@uniandes.edu.co
n.angarita@uniandes.edu.co
Fecha de presentación: 16 de Noviembre 2020

Tabla de contenido

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

1. UML:

- Fue modificado para poder agregar los nuevos atributos de estado para los espacios y para las personas con el fin de poder mostrar su estado de salud para implementar los nuevos requerimientos funcionales.



2. Relacional

Con respecto al modelo relacional se tuvieron que modificar tablas de relaciones para hacer más simple el modelo además de modificar la tabla de espacio para que integrara os diferentes tipos y pudiera relacionarse con horario. Por otra parte se hace la relación entre persona y horario.

Espacio									
id	nombre	aforo	tipo_espacio	personas_adentro	capacidad_normal	estado	tipo_comercio	area	horario_id
Number	VARCHAR	Number	Varchar	Number	NUMBER	Number	VARCHAR	number	number
PK	NN	NN	NN	NN, CK(>0)	NN, CK(>0)	CK(1,0)	NN	NN	FK(Horario.id)
Persona									
nombre	identificacion	email	telefono	emer_telefono	emer_nombre	establecimiento_donde_trabaja	compañia_domicilios	estado	tipo_visitante
Varchar	Number	Varchar	Number	Number	Varchar	Number	VARCHAR	Varchar	Varchar
NN	NN,CK(>0)	PK	NN, ND, CK(>0)	NN, CK(>0)	NN	FK(espacio(id))	VARCHAR	CHECK(estado IN ('POST', 'CANCELADO'))	FK(TipoVisitante.tipo)
Visita					TipoVisitante				
id	entrada	salida	temperatura	email_persona	tipo	horario_id			
Number	Date	Date	Number	Varchar	VARCHAR	number			
PK, SA	NN		NN, CK(>30)	FK(Persona.email), NN, FK(espacio.id)	PK	FK(horario.id)			
Horario									
id	hora_apertura	hora_cierre							
NUMBER	Number	Number							
PK		ND							

3. Objetivos logrados

La aplicación se pudo adaptar a los nuevos requerimientos establecidos, para lograrlo se debieron cambiar varias implementaciones y documentos de la fase de planeación, como lo son el modelo uml y el modelo relacional. Todos los requerimientos funcionales fueron implementados y además modificados para que puedan funcionar con la nueva configuración de la base de datos. En cambio, los requerimientos de consulta solo se pudieron implementar en el script de sql pero se probó que funcionaran.