Esquema de la Base de Datos - AforoAndes

Administrador				
Identificación Nombre Contraseña				
Number	Varchar2	Varchar2		
PK, UA	NN, ND	CK _(>0)		

Tabla 1. Relación administrador

AdministradorLocal					
Identificación Nombre Contraseña Local					
Number	Varchar2	Varchar2	Varchar2		
PK, UA	NN, ND		$FK_{(Local Comercial. Identificador)}$		

Tabla 2. Relación administradorlocal

Área			
ID	Valor	Aforo	
Number	Number	Number	
PK, SA	NN, CK _(>0)	CK(>0)	

Tabla 3. Relación área

	Ascensor					
Identificador	Capacidad normal	Área	Peso máximo	IDCentro Comercial		
Varchar2	Number	Number	Number	Varchar2		
PK, UA	$FK_{(CapacidadNormal.ID)} \\$	FK _(Área.ID)	CK (>0)	NN, FK (Centro comercial. ID)		

Tabla 4. Relación ascensor

	Baño				
Identificador Capacidad normal Área Sanitarios III Co					
Varchar2	Number	Number	Number	Varchar2	
PK, UA	FK _(CapacidadNormal.ID)	FK _(Área.ID)	NN, CK (>0)	NN, FK (Centro comercial. ID)	

Tabla 5. Relación baño

CapacidadNormal				
ID Valor Aforo				
Number	Number	Number		
PK, SA	NN, CK _(>0)	CK _(>0)		

Tabla 6. Relación capacidadnormal

Carnet		
Tipo Carnet IDVisitante		
Number	Varchar2	
PK, FK _{TipoCarnet.ID}	PK, FK _(Visitante.Identificación)	

Tabla 7. Relación carnet

CentroComercial			
ID	Nombre		
Varchar2	Varchar2		
PK, UA	NN, ND		

Tabla 8. Relación centrocomercial

Domiciliario						
IDVisitante Empresa Domicilios Hora Inicio Turno Hora final turno						
Varchar2	Varchar2	Number	Number			
PK, FK _(Visitante.Identificación)	PK	NN, FK _(Horario.ID)	NN, FK _(Horario.ID)			

Tabla 9. Relación domiciliario

Empleado						
IDVisitante Lugar trabajo Hora Inicio Turno Hora final turno						
Varchar2	Varchar2	Number	Number			
PK, FK _(Visitante.Identificación)		NN, FK _(Horario.ID)	NN, FK _(Horario.ID)			

Tabla 10. Relación empleado

Horario			
ID	Hora	Minuto	
Number	Number	Number	
PK, SA	NN, CK _(>=00 and <=23)	NN, CK _(>=00 and <=59)	

Tabla 11. Relación horario

Lector						
ID	Tipo Lector	IDCentro comercial	IDLocal comercial	IDBaño	IDAscensor	IDParquead ero
Varchar2	Number	Varchar2	Varchar2	Varchar2	Varchar2	Varchar2
PK, UA	FK _{TipoLector.ID}	FK _{CentroComerc}	FK _{LocalComerci}	FK _{Baño.Identific}	FK _{Ascensor} .Ident	FK _{Parqueadero.I}

Tabla 12. Relación lector

LocalComercial						
IdentificadorCapacidad normalÁreaTipo localIDCentroComercial						
Varchar2	Number	Number	Number	Varchar2		
PK, UA	$FK_{(CapacidadNormal.ID)}$	FK _(Área.ID)	NN, FK _(TipoLocal.ID)	NN, FK Centro comercial. ID		

Tabla 13. Relación localcomercial

Parqueadero					
IdentificadorCapacidad normalÁreaIDCentroCome1					
Varchar2	Number	Number	Varchar2		
PK, UA	FK _(CapacidadNormal.ID)	FK _(Área.ID)	NN, FK Centro		

Tabla 14. Relación parqueadero

TipoCarnet			
ID	Tipo		
Number	Varchar2		
PK, SA	NN, ND, CK _{(QR,}		
	FÍSICO)		

Tabla 15. Relación tipocarnet

TipoLector			
ID	Tipo		
Number	Varchar2		
PK, SA	NN, ND,		
	NN, CK _{(TEMPERATURA,}		
	VISITANTE, VEHÍCULO)		

Tabla 16. Relación tipolector

TipoLocal					
ID Tipo Hora Apertura Hora Cierre					
Number	Varchar2	Number	Number		
PK, SA	NN, ND	NN, FK _(Horario.ID)	NN, FK _{(Horario,ID})		

Tabla 17. Relación tipolocal

TipoVisitante						
ID Tipo Hora Inicio Hora Límite						
Number	Varchar2	Number	Number			
PK, SA	NN, ND	NN, FK _{(Horario,ID})	NN, FK _{(Horario,ID})			

Tabla 18. Relación tipovisitante

Vehículo				
Placa	Características	Dueño		
Varchar2	Varchar2	Varchar2		
PK, UA		NN, FK(Visitante.Identificación)		

Tabla 19. Relación vehículo

Visitante						
Identificaci ón	Nombr e	Tipo	Correo	Teléfon o propio	Nombre Emergenci a	Teléfono emergencia
Varchar2	Varchar 2	Number	Varchar 2	Varchar 2	Varchar2	Varchar2
PK, UA	NN, ND, CK(Caden a no vacía conformada por letras y espacios)	NN, FK _{(TipoVisitante.I} D)	NN, ND	NN, CK _{(Contie} ne mínimo 7 dígitos)	NN, CK _{(Cade} na conformada por letras y espacios)	NN, CK(Contie ne mínimo 7 dígitos)

Tabla 20. Relación visitante

ZonaCirculación				
Identificador	Capacidad normal	IDCentro Comercial		
Varchar2	Number	Number		
PK, UA	NN, CK _(>0)	NN, FK _{CentroComercial.ID}		

Tabla 21. Relación zonacirculación

	RegistranCarnet					
IDLector	TipoCarnet	IDVisitante	Fecha	Hora Entrada	Hora Salida	
Varchar2	Number	Varchar2	Date	Number	Number	
PK, FK _{Lector.ID}	PK, FK _{Carnet.TipoCarnet}	PK, FK _{Carnet.Id} Visitante		NN, PK, FK _{(Horario.ID})	FK _{(Horario.ID})	

Tabla 22. Relación registrancarnet

RegistranVehiculo					
IDLector	Vehículo	Fecha	Hora Entrada	Hora Salida	
Varchar2	Varchar2	Date	Number	Number	
PK, FK _{Lector.ID}	PK, FK _{Vehículo.Placa}		NN, PK, FK _(Horario.ID)	FK _(Horario.ID)	

Tabla 23. Relación registranvehículo