

Grupo: B

Docente: Ing. Rodrigo Castro Caicedo

Estudiantes: Santiago Monroy Quiazua – Diego Mauricio Paez Gonzalez

Códigos: 076231132 - 076231135

Cifrador Biometrico (KeyBS).

Monroy Quiazua Santiago Paez Gonzalez Diego Mauricio

Universidad Libre – Sede Bosque

Ingenieria de software III ING 22032

Ing. Castro Caicedo Rodrigo Marzo 2025



Grupo: B

Docente: Ing. Rodrigo Castro Caicedo

Estudiantes: Santiago Monroy Quiazua – Diego Mauricio Paez Gonzalez

Códigos: 076231132 - 076231135

CIFRADOR BIOMETRICO (KeyBS)

AUTORES:

MONROY QUIAZUA SANTIAGO PAEZ GONZALEZ DIEGO MAURICIO

DOCENTE: INGENIERO CASTRO CAICEDO RODRIGO

UNIVERSIDAD LIBRE – SEDE BOSQUE FACULTAD INGENIERIA CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS BOGOTA D.C MARZO 2025

MODELO LOGICO DE LA BASE DE DATOS:



Grupo: B

Docente: Ing. Rodrigo Castro Caicedo

Estudiantes: Santiago Monroy Quiazua – Diego Mauricio Paez Gonzalez

Códigos: 076231132 - 076231135

USUARIOS
ld (PK)
nombre
correo (UNIQUE)
contraseña_hash
salt
tipo_usuario
estado
fecha_creacion

REGISTRO ACCESO
Id (PK)
usuario_id (FK)
fecha_hora
metodo_autenticacion
estado
direccion_ip
dispositivo

DATOS BIOMETRICOS
ld (PK)
usuario_id (FK)
huella_hash
rostro_hash
fecha_registro

DISPOSITIVOS AUTORIZADOS
ld (PK)
usuario_id (FK)
dispositivo
ip
fecha_registro

LOGS DE SEGURIDAD
ld (PK)
usuario_id (FK)
accion
fecha
detalle

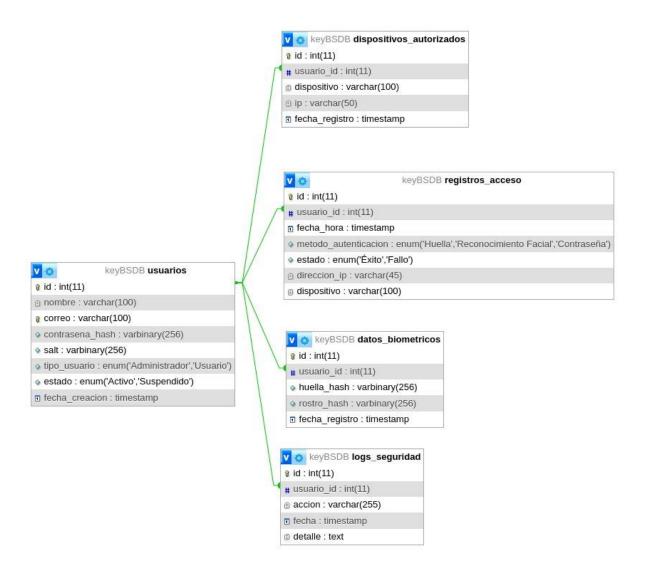


Grupo: B

Docente: Ing. Rodrigo Castro Caicedo

Estudiantes: Santiago Monroy Quiazua – Diego Mauricio Paez Gonzalez

Códigos: 076231132 - 076231135



MODELO ENTIDAD RELACION CON CARDINALIDAD:



Grupo: B

Docente: Ing. Rodrigo Castro Caicedo

Estudiantes: Santiago Monroy Quiazua – Diego Mauricio Paez Gonzalez

Códigos: 076231132 - 076231135

