

prestamos_expre...
id_express INT
id_prestamo INT
dias_prestamo INT
Indexes
PRIMARY
fk_express_prestamos

libros
id_libro INT
titulo VARCHAR(150)
autor VARCHAR(100)
genero VARCHAR(50)
categoria VARCHAR(50)
estado ENUM(...)
Indexes
PRIMARY

prestamos
id_prestamo INT
id_usuario INT
id_libro INT
fecha_prestamo DATE
fecha_devolucion DATE
Indexes
PRIMARY
fk_prestamos_usuarios
fk_prestamos_libros
Triggers
AFT UPDATE mover_a_historial
AFT UPDATE actualizar_estado_libro
BEF INSERT validar_estado_libro
AFT INSERT log_prestamos
BEF INSERT limitar_prestamos_usuario
BEF INSERT cancelar_reserva_si_presta...

usuarios
id_usuario INT
nombre VARCHAR(100)
email VARCHAR(100)
telefono VARCHAR(15)
rol ENUM(...)
password CHAR(64)
multa DECIMAL(10,2)
Indexes
PRIMARY
email

reservas
id_reserva INT
id_usuario INT
id_libro INT
fecha_reserva DATE
estado ENUM(...)
Indexes
PRIMARY
fk_reservas_usuarios
fk_reservas_libros

reportes
id_reporte INT
descripcion TEXT
fecha_generacion TIMESTAMP
Indexes

historial_prestam...
id_historial INT
id_usuario INT
id_libro INT
fecha_prestamo DATE
fecha_devolucion DATE
tipo_prestamo ENUM(...)
Indexes
PRIMARY
fk_historial_usuarios
fk_historial_libros