

MATRIZ DE RASTREABILIDADE BIDIRECIONAL (MRB)

SISTEMA DE BIBLIOTECA ESCOLAR

REQUISITOS FUNCIONAIS DE CLIENTE (6)	REQUISITOS FUNCIONAIS DE SISTEMA (24)	CLASSES (6)	TABELAS
[RFC01] Manter Livros	[RFS01] Inserir Livro [RFS02] Consultar Livro [RFS03] Alterar Livro [RFS04] Excluir Livro	Livro +Titulo: string +Autor: string +ISBN: string +Genero: string +Exemplares: int +Editora: string +Ano_publicacao: date +Localizacao_fisica: string +Inserir_livro() +Consultar_livro() +Alterar_livro() +Excluir_livro()	
[RFC02] Manter Usuários	[RFS05] Inserir Usuário [RFS06] Consultar Usuário [RFS07] Alterar Usuário [RFS08] Excluir Usuário	Usuário +Nome: string +CPF: string +Endereco_email: string +Data_nascimento: date +Telefone: string +Endereco_residencial: string +Status: string +Data_cadastro: datetime +Inserir_usuario() +Consultar_usuario() +Alterar_usuario() +Excluir_usuario()	
[RFC03] Manter Empréstimos	[RFS09] Inserir Empréstimo [RFS10] Consultar Empréstimo [RFS11] Alterar Empréstimo [RFS12] Excluir Empréstimo	Empréstimo +ID_Usuario: string +ISBN: string +Data_emprestimo: datetime +Data_devolucao_prevista: date +Status_emprestimo: string +Inserir_emprestimo() +Consultar_emprestimo() +Alterar_emprestimo() +Excluir_emprestimo()	
[RFC04] Manter Autores	[RFS13] Inserir Autor [RFS14] Consultar Autor [RFS15] Alterar Autor [RFS16] Excluir Autor	Autor +Nome: string +Nacionalidade: string +Data_nascimento: date +Biografia: string +Inserir_autor() +Consultar_autor() +Alterar_autor() +Excluir_autor()	
[RFC05] Manter Editoras	[RFS17] Inserir Editora [RFS18] Consultar Editora [RFS19] Alterar Editora [RFS20] Excluir Editora	Editora +Nome: string +CNPJ: string +Status: string +Telefone_contato: string +Endereco_comercial: string +Inserir_editora() +Consultar_editora() +Alterar_editora() +Excluir_editora()	
[RFC06] Manter Reservas	[RFS21] Inserir Reserva [RFS22] Consultar Reserva [RFS23] Alterar Reserva [RFS24] Excluir Reserva	Reserva +ID_Usuario: string +ISBN: string +Data_reserva: datetime +Data_expiracao: date +Status_reserva: string +Inserir_reserva() +Consultar_reserva() +Alterar_reserva() +Excluir_reserva()	