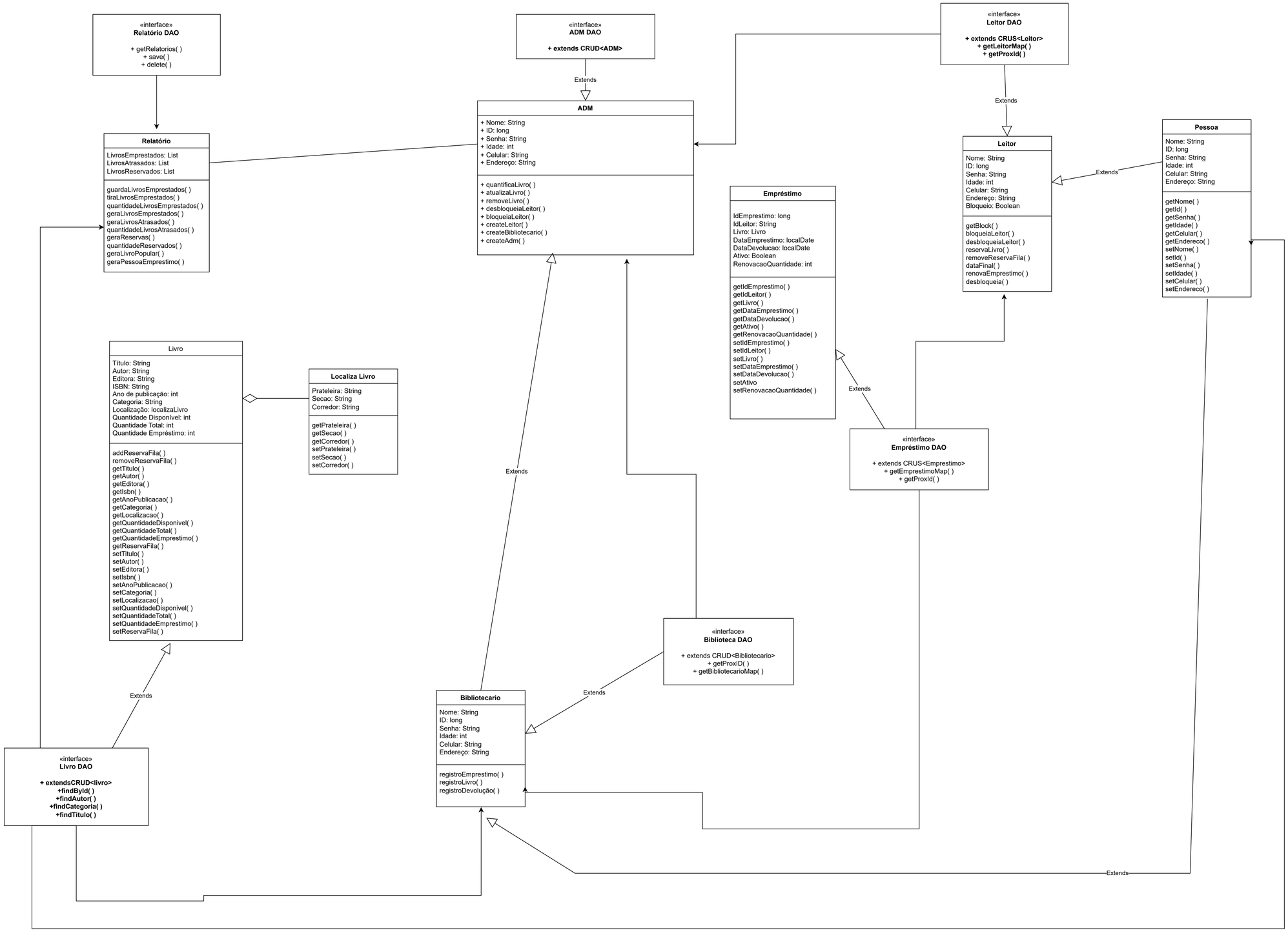
«interface»
Relatório DAO
+ getRelatorios( )
+ save( )
+ delete( )
«interface»
ADM DAO
+ extends CRUD<ADM>
«interface»
Leitor DAO
+ extends CRUS<Leitor>
+ getLeitorMap( )
+ getProxId( )
Extends
Relatório
LivrosEmprestados: List
LivrosAtrasados: List
LivrosReservados: List
guardaLivrosEmprestados( )
tiraLivrosEmprestados( )
quantidadeLivrosEmprestados( )
geraLivrosEmprestados( )
geraLivrosAtrasados( )
quantidadeLivrosAtrasados( )
geraReservas( )
quantidadeReservados( )
geraLivroPopular( )
geraPessoaEmprestimo( )
ADM
+ Nome: String
+ ID: long
+ Senha: String
+ Idade: int
+ Celular: String
+ Endereço: String
+ quantificaLivro( )
+ atualizaLivro( )
+ removeLivro( )
+ desbloqueiaLeitor( )
+ bloqueiaLeitor( )
+ createLeitor( )
+ createBibliotecario( )
+ createAdm( )
Extends
Leitor
Nome: String
ID: long
Senha: String
Idade: int
Celular: String
Endereço: String
Bloqueio: Boolean
getBlock( )
bloqueiaLeitor( )
desbloqueiaLeitor( )
reservaLivro( )
removeReservaFila( )
dataFinal( )
renovaEmprestimo( )
desbloqueia( )
Extends
Pessoa
Nome: String
ID: long
Senha: String
Idade: int
Celular: String
Endereço: String
getNome( )
getId( )
getSenha( )
getIdade( )
getCelular( )
getEndereco( )
setNome( )
setId( )
setSenha( )
setIdade( )
setCelular( )
setEndereco( )
Empréstimo
IdEmprestimo: long
IdLeitor: String
Livro: Livro
DataEmprestimo: localDate
DataDevolucao: localDate
Ativo: Boolean
RenovacaoQuantidade: int
getIdEmprestimo( )
getIdLeitor( )
getLivro( )
getDataEmprestimo( )
getDataDevolucao( )
getAtivo( )
getRenovacaoQuantidade( )
setIdEmprestimo( )
setIdLeitor( )
setLivro( )
setDataEmprestimo( )
setDataDevolucao( )
setAtivo
setRenovacaoQuantidade( )
Extends
«interface»
Empréstimo DAO
+ extends CRUS<Emprestimo>
+ getEmprestimoMap( )
+ getProxId( )
Livro
Título: String
Autor: String
Editora: String
ISBN: String
Ano de publicação: int
Categoria: String
Localização: localizaLivro
Quantidade Disponível: int
Quantidade Total: int
Quantidade Empréstimo: int
addReservaFila( )
removeReservaFila( )
getTitulo( )
getAutor( )
getEditora( )
getIsbn( )
getAnoPublicacao( )
getCategoria( )
getLocalizacao( )
getQuantidadeDisponivel( )
getQuantidadeTotal( )
getQuantidadeEmprestimo( )
getReservaFila( )
setTitulo( )
setAutor( )
setEditora( )
setIsbn( )
setAnoPublicacao( )
setCategoria( )
setLocalizacao( )
setQuantidadeDisponivel( )
setQuantidadeTotal( )
setQuantidadeEmprestimo( )
setReservaFila( )
Localiza Livro
Prateleira: String
Secao: String
Corredor: String
getPrateleira( )
getSecao( )
getCorredor( )
setPrateleira( )
setSecao( )
setCorredor( )
Extends
«interface»
Biblioteca DAO
+ extends CRUD<Bibliotecario>
+ getProxID( )
+ getBibliotecarioMap( )
Extends
Bibliotecario
Nome: String
ID: long
Senha: String
Idade: int
Celular: String
Endereço: String
registroEmprestimo( )
registroLivro( )
registroDevolução( )
Extends
«interface»
Livro DAO
+ extendsCRUD<livro>
+findById( )
+findAutor( )
+findCategoria( )
+findTitulo( )
Extends
Extends