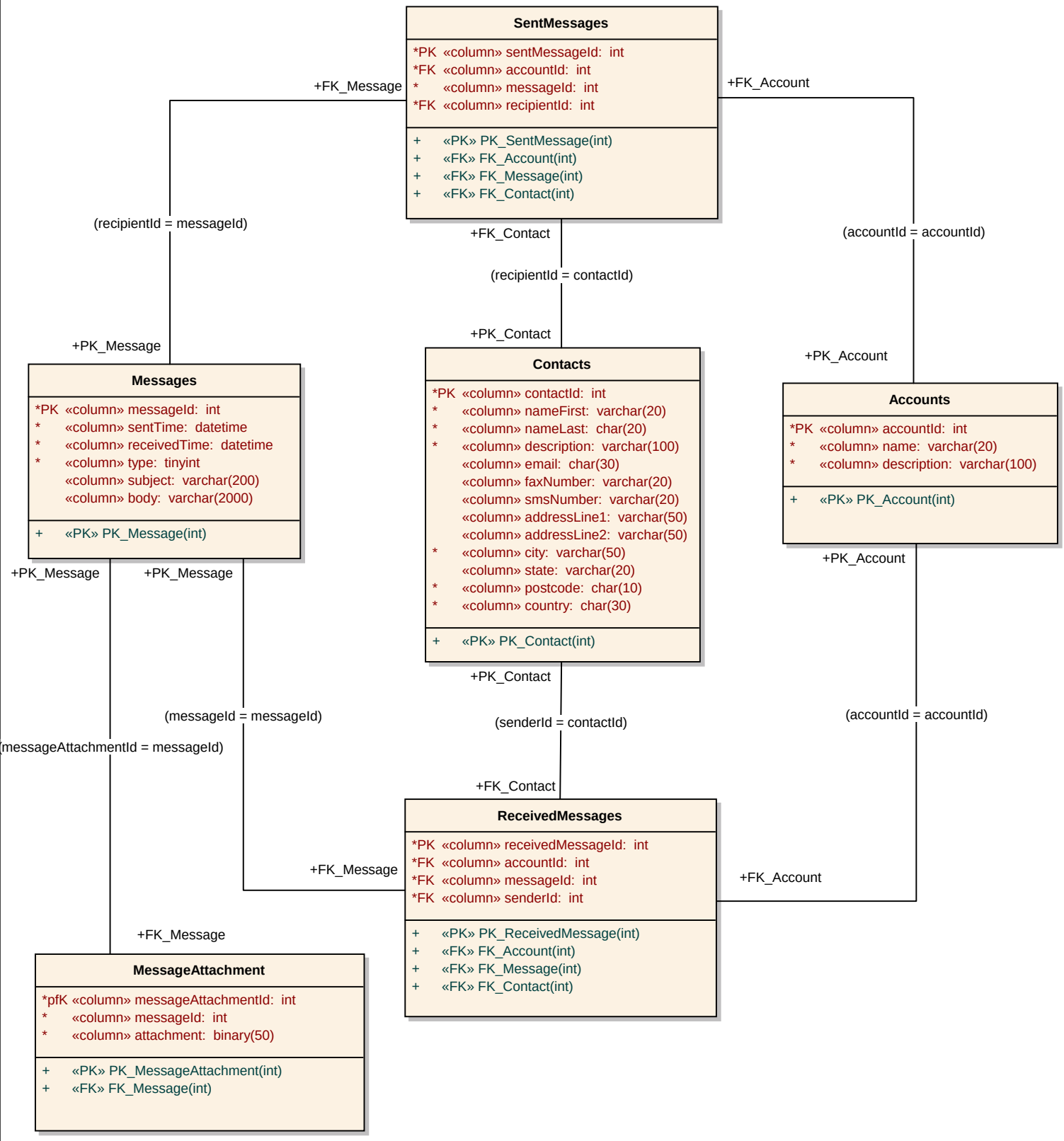
SentMessages
*PK «column» sentMessageId: int
*FK «column» accountId: int
* «column» messageId: int
*FK «column» recipientId: int
+ «PK» PK_SentMessage(int)
+ «FK» FK_Account(int)
+ «FK» FK_Message(int)
+ «FK» FK_Contact(int)
+FK_Message
+FK_Account
(recipientId = messageId)
+FK_Contact
(accountId = accountId)
(recipientId = contactId)
+PK_Contact
+PK_Message
+PK_Account
Messages
*PK «column» messageId: int
* «column» sentTime: datetime
* «column» receivedTime: datetime
* «column» type: tinyint
«column» subject: varchar(200)
«column» body: varchar(2000)
+ «PK» PK_Message(int)
Contacts
*PK «column» contactId: int
* «column» nameFirst: varchar(20)
* «column» nameLast: char(20)
* «column» description: varchar(100)
«column» email: char(30)
«column» faxNumber: varchar(20)
«column» smsNumber: varchar(20)
«column» addressLine1: varchar(50)
«column» addressLine2: varchar(50)
* «column» city: varchar(50)
«column» state: varchar(20)
* «column» postcode: char(10)
* «column» country: char(30)
+ «PK» PK_Contact(int)
Accounts
*PK «column» accountId: int
* «column» name: varchar(20)
* «column» description: varchar(100)
+ «PK» PK_Account(int)
+PK_Message
+PK_Message
+PK_Account
+PK_Contact
(messageId = messageId)
(senderId = contactId)
(accountId = accountId)
(messageAttachmentId = messageId)
+FK_Contact
ReceivedMessages
*PK «column» receivedMessageId: int
*FK «column» accountId: int
*FK «column» messageId: int
*FK «column» senderId: int
+ «PK» PK_ReceivedMessage(int)
+ «FK» FK_Account(int)
+ «FK» FK_Message(int)
+ «FK» FK_Contact(int)
+FK_Message
+FK_Account
+FK_Message
MessageAttachment
*pfK «column» messageAttachmentId: int
* «column» messageId: int
* «column» attachment: binary(50)
+ «PK» PK_MessageAttachment(int)
+ «FK» FK_Message(int)