**SISTEMA DE LOCAÇÃO DE SALAS**

Um colégio precisa gerenciar a alocação de suas salas de aula e para isso, deseja construir um banco de dados. Cada sala tem um número e uma capacidade (por exemplo, a sala C-101 tem capacidade para 30 alunos). O colégio possui uma série de equipamentos, e precisa saber quais salas possuem quais equipamentos (por exemplo, a sala C-101 possui um projetor e um computador). Um equipamento pode não estar alocado a nenhuma sala. Também pode acontecer de haver salas sem nenhum equipamento. No colégio, existem várias turmas. Cada turma funciona em um turno e possui um número de alunos (exemplo, a turma A1 funciona pela manhã e tem 50 alunos). O banco de dados deve ser capaz de armazenar a alocação das salas para as turmas. Uma sala pode ser ocupada por mais de uma turma, em turnos diferentes (por exemplo, a sala C-101 está alocada para a turma B1 no turno da manhã e para a turma C1 no turno da noite, e não está alocada para nenhuma turma no turno da tarde).

Modele um diagrama ER que reflita esta realidade. Coloque pelo menos: cardinalidades máximas e mínimas, e identificadores. A modelagem deve ser feita de forma que o banco de dados não contenha NULLs para os casos em que uma sala não esteja alocada em algum turno.

