

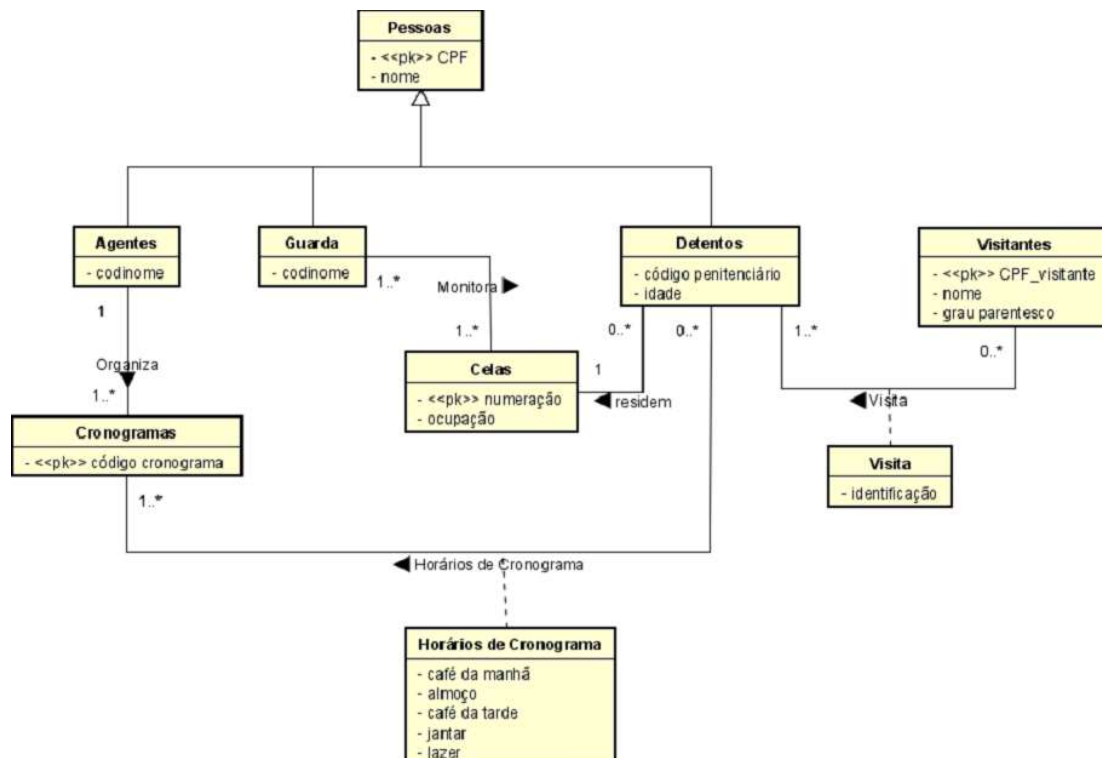
Universo de Discurso de um Sistema Penitenciário

O sistema de segurança de uma penitenciária é composto por agentes e guardas. Ambos possuem credenciais de identificação compostos por codinome, nome e CPF. Os agentes de segurança fazem o controle das celas, que possuem numeração e também o número de ocupação. Os detentos seguem um cronograma composto por almoço, café da manhã, café da tarde, jantar e também tem o direito a alguns minutos de lazer, no pátio, com horários organizados pelos agentes administrativos. Além disso, os detentos possuem um sistema de identificação penitenciário e idade, além do CPF e nome. Os detentos podem também receber visitantes que devem ter algum grau de parentesco e passar por uma triagem onde sejam identificados com nome e CPF.

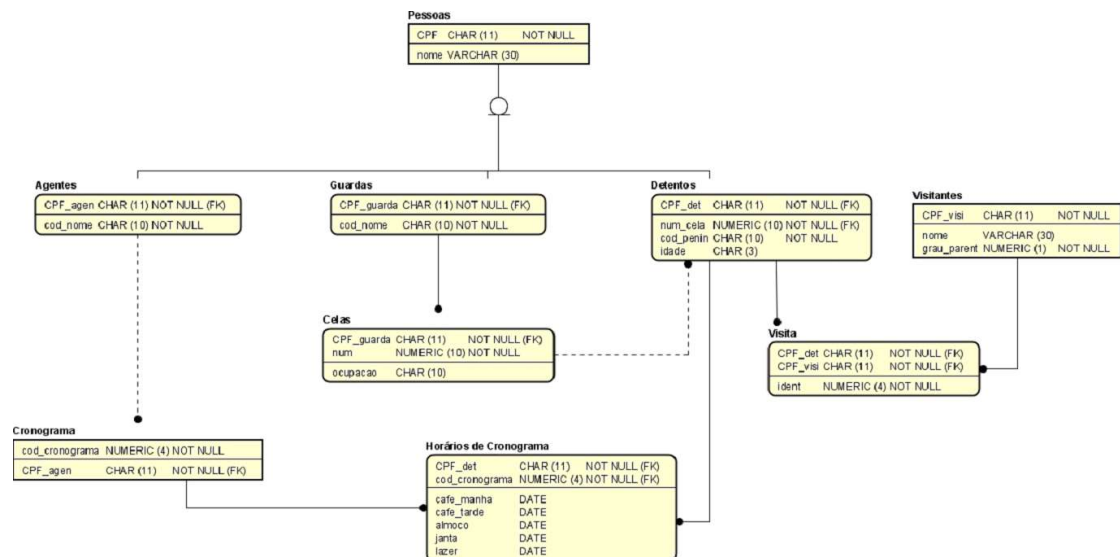
Funcionalidades:

- Deve ser possível consultar quais guardas monitoram quais celas;
- Deve ser possível consultar quais detentos residem nas celas;
- Deve ser possível consultar as visitas que ocorreram;
- Deve ser possível consultar o código penitenciário do detento a partir de seu CPF;
- Deve ser possível verificar o horário de cronograma.

Modelo conceitual:



Modelo Relacional:



Observações:

- Cada detento possui um cronograma, estabelecido previamente pelos agentes – os detentos podem ter horários diferentes.
- O grau parentesco é de 1 a 5, cada número representando o nível do grau parentesco, ou seja, quanto menor for o grau, mais geneticamente próxima a visita e o detento são.
- A identificação da visita, o código do cronograma são sequências onde elas ocorreram, entanto foi aleatorizada para servir de exemplo.