Projeto Bases de Dados

2016/2017

**Turno : BD8179L04 Grupo : 9**

**81900** – Nuno Anselmo

**81936** – Liliana Oliveira

**82047** – André Mendes

Parte 1 - Modelo EA

Esforço dedicado ( em horas ):

**81900 – 10h**

**81936 – 10h**

**82048 – 10h**

Restrições de Integridade

1 – Quando existe um tuplo da relação *por* em que o campo “estado” da entidade Reserva seja aceite, o campo estado da entidade Oferta passa para o estado “indisponível”.

1 – Na criação de uma instância da entidade Oferta, a data de início tem de coincidir com o início de um mês ou semana, consoante o período escolhido.

2- Na criação de uma instância da entidade Oferta, é automaticamente gerada a data de fim da mesma utilizando os campos de data de início e período.

3 –Na criação de uma instância da entidade Reserva, o campo estado desta está pré-definido como “pendente”.

4 – Assim que uma instância da entidade Reserva passar para o estado “aceite”, a respetiva instância da entidade Oferta passa para o estado “indisponível”.

5 – Sempre que o estado de uma instância da entidade Reserva muda, é necessário adicionar uma entrada no histórico adicionando o estado anterior à mudança e a data/hora da mudança.

6 – Quando criado uma instância da entidade Utilizador, este por omissão encontra-se inativo. Quando o email primário for validado, a respetiva conta de utilizador fica ativa.

7 – Donos OVERLAPS Senhorios OVERLAPS Arrendatários.

8 - Donos AND Senhorios AND Arrendatários COVERS Utilizadores.

9 – Quando uma oferta associada a um dado espaço de trabalho passa ao estado de aceite, todas as ofertas associadas a postos de trabalho contidos nesse mesmo espaço passam ao estado indisponível.

10 – Quando uma oferta associada a um dado posto de trabalho passa ao estado de aceite, todas as ofertas associadas ao espaço de trabalho em que este se insira passam ao estado indisponível.

11 – Ao criar uma instância da entidade oferta é obrigatória a participação na relação *sobre*.

12 – Quando uma instância da entidade oferta deixa de participar na relação sobre, esta passa automaticamente para o estado inativo.

13 – Quando uma instância da entidade Oferta passa a estado inativo, todas as instâncias da entidade Reserva que se relacionem com uma agregação a que esta oferta pertença, passam a ter o estado "cancelado", caso se encontrem no estado “pendente”.

14 – Na inserção de uma instância da relação Abre, é necessário que todos os espaços de trabalho a que essa porta se associa estejam no mesmo piso e, por extensão, no mesmo edifício.