

Pretende-se a criação de uma solução integrada que permita a gestão e reserva de salas em espaços privados face à sua capacidade e em virtude da alocação máxima permitida por efeitos da pandemia Covid-19.

- A solução deverá permitir o registo de salas e a alocação máxima disponível por sala.
- Deverá permitir, a cada momento, a parametrização da % de alocação permitida face às regras covid-19 implementadas para cada sala.
- Utilizadores e permissões deverão ser parametrizáveis no backoffice da aplicação mediante respetiva permissão. Na primeira vez que um utilizador entrar na aplicação tem de alterar a password.
- Os utilizadores devem receber um email de confirmação de registo antes de puderem utilizar a solução, sendo que o registo será efetuado pelo administrador da plataforma.
 - Deve ser considerado o upload de um ficheiro para criação de utilizadores em bundle
- Os utilizadores devem poder fazer a inscrição na sala, alocando um slot horário para uma determinada data.
- Deve ser possível cancelar uma reserva em qualquer altura.
- Se uma reunião passar o tempo previsto e houver tempo disponível imediatamente a seguir, então, deve ser possível prolongar o tempo de reserva da sala
- Ao reservar a Sala o utilizador receberá informação da capacidade da mesma
- Quando a data/hora da marcação estiver a chegar, o utilizador deve receber uma notificação
- Os utilizadores devem poder cancelar a sua reserva da sala
- Deve ser possível parametrizar em backoffice o tempo mínimo de limpeza de sala, que deve ser contabilizado para todas as reservas, se o tempo for parametrizado como 0, desconsidera-se a limpeza.
- Para as notificações geradas pela solução deve ser considerado o modelo de push notifications

Aplicação Web:

- A aplicação web servirá apenas para parametrização dos espaços e utilizadores e visualização de dashboards com a seguinte informação:
 - % de alocação diária, com visão mensal
 - # de reservas por range de datas
 - # de utilizadores registados
 - % de salas mais utilizadas face à capacidade
 - "realtime Data" com a marcação das salas permitindo a gestão + eficiente dos mesmos
 - Necessidade atual de limpeza de sala

Aplicação Mobile - Utilizador

- A aplicação mobile deverá permitir a autenticação do utilizador confirmado

- Deverá permitir a seleção da sala pretendida, através da leitura de QR code ou através da pesquisa da sala, que permita a sua reserva da mesma
- Deverá permitir o cancelamento da reserva, ou alteração de reservas futuras.

Aplicação Mobile - Sala

Faz parte desta solução a colocação de um equipamento (telemóvel ou tablet) na entrada da sala que disponibilize o calendário semanal com visualização das reservas efetuadas e permita a leitura do QR code para marcação da sala de forma rápida.

- Deve permitir a configuração da sala correspondente
- Deve permitir manter o ecrã sempre ligado sem necessidade de desbloqueio
- O refresh da informação na visível no ecrã deve ser online, ou seja, sempre que exista uma marcação/cancelamento de reserva ou abertura/fecho de sala, a aplicação deve mostrar em real time o respetivo estado atual.

Bónus:

- Considerando que a sala possa ficar indisponível, por motivos de força maior, a aplicação deverá permitir ao administrador inativar o espaço e gerar uma notificação para todos os utilizadores com reservas onde informe que a sala ficou indisponível + justificação do administrador e no ecrã presente na sala, deve constar a mesma informação.
- O pessoal da limpeza não tem de "entrar" na aplicação. Contudo, a título de Bónus, podem permitir o acesso à aplicação por parte do pessoal da limpeza, de modo que recebam notificações e possam definir que uma sala já está limpa e desinfetada.

Checklist

Requisitos Funcionais - Geral	Validado
Criar Utilizadores	
Ativar/Inativar utilizadores	
Associar utilizadores a permissões da aplicação	
Associar utilizadores a pelo menos um centro	
Obrigar a atualização de password no primeiro login	
Enviar email ao utilizador após a sua criação na aplicação	
Criar utilizadores por bulkinsert através de upload de ficheiro de excel com estrutura pré-definida	
Criar centros geográficos (centro de Viseu, Fundão, etc)	
Registar salas e associar ao centro geográfico	
Definir alocação máxima disponível por sala	
Permitir inativar o centro	
Permitir inativar salas	
Parametrizar em backoffice o tempo mínimo de limpeza de sala, que deve ser contabilizado para todas as reservas	
Disponibilizar dashboard com (% de alocação diária, com visão mensal, # de reservas por range de datas, # de utilizadores registados, % de salas mais utilizadas face à capacidade, "realtime Data" com a marcação das salas permitindo a gestão + eficiente dos mesmos, necessidade atual de limpeza de sala)	
Aplicação Mobile - Utilizador	
Permitir a leitura da sala através de QR Code	
Fazer reserva na sala mediante disponibilidade da mesma	
Fazer a alteração da reserva na sala	
Alterar a reserva na sala, mediante disponibilidade da mesma	
Cancelar as reservas atuais ou futuras	
Garantir que as reservas passadas, não podem ser removidas, exceto pelo administrador da aplicação	
Informar utilizador da capacidade máxima da sala, no momento da reserva	
Permitir a definição da indisponibilidade da sala, nas aplicações mobile	
Permitir o acesso à aplicação por parte do pessoal da limpeza	
Aplicação Mobile - Sala	
Permitir a configuração da sala correspondente	
Manter o ecrã sempre ligado sem necessidade de desbloqueio	
Refrescar a informação visível no ecrã automaticamente	
Bónus	
Permitir ao administrador, quando inativa o espaço, gerar uma notificação para todos os utilizadores com reservas onde informe que a sala ficou indisponível + justificação do administrador e no ecrã presente na sala, deve constar a mesma informação	
O pessoal da limpeza não tem de "entrar" na aplicação. Contudo, a título de Bónus, podem permitir o acesso à aplicação por parte do pessoal da limpeza, de modo que recebam notificações e possam definir que uma sala já está limpa e desinfetada.	