

Projecto Integrado - Relatório do Trabalho final - Grupo 4

Objectivo: Desenvolver uma plataforma de gestão de alojamento.

Repositório: <https://github.com/PI2016G4/hostel>

Ferramentas/Linguagens/Plataformas consideradas: HTML, CSS, SQL, ReactJS, PHP, React Native, 000webhost, Sublime Text 3, XAMPP, phpMyAdmin, GitHub e SourceTree.

Equipa front-end: Marisa Guerreiro, João Dias

Equipa back-end: Eduardo Romão, Fábio Silva, Liliana Monteiro

Timeline

A ideia deste projecto surgiu da proposta de um cliente gestor de uma nova guest house acordada com um dos membros do grupo.

O objectivo primário era desenvolver em SQL, HTML e CSS, para que o código pudesse ser aproveitado para um outro projecto de tema semelhante.

Após a formação da equipa e debate do projecto, foi explicado do que se tratava front-end e back-end, conclui-se que seria benéfico utilizar ReactJS, SQL e PHP, e que poderia ser necessário um host.

Na primeira reunião, a equipa foi dividida em dois grupos, front-end e back-end, pelas quais ficaram responsáveis por aprender as linguagens correspondentes (nas plataformas codecademy e tutorialspoint). Foi concordado a data da próxima reunião e o que seria apresentado para todos nessa data.

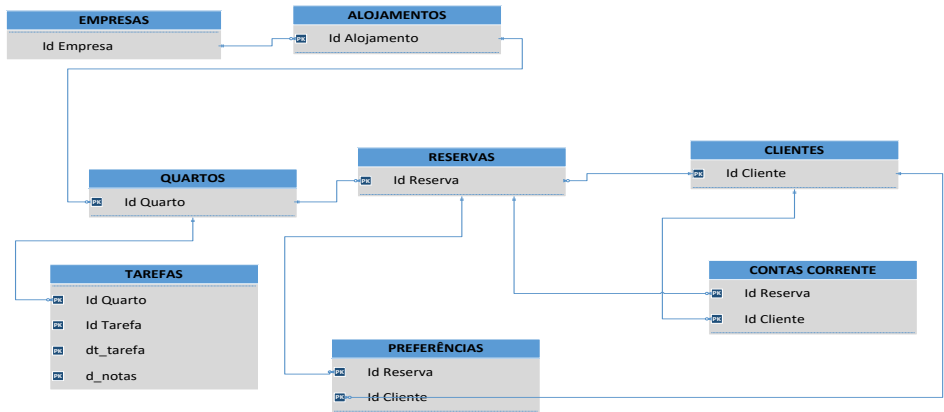
Na segunda reunião, a equipa reuniu-se para mostrar o que já tinha realizado e resolver problemas de instalação de softwares. Foram criadas as contas GitHub e o repositório. Foi apresentado o plano de bases de dados e de funcionalidades a desenvolver.

Na terceira reunião, foi acordado reutilizar recursos encontrados online (booked - <https://sourceforge.net/projects/phpscheduleit/?source=directory>) e modifica-los para o produto final.

Na quarta reunião, após apresentadas as resoluções de erros implementadas, foram debatidas as funcionalidades que seriam implementadas para apresentar no trabalho final.

Plano de bases de dados e de funcionalidades

(o que se encontra com fundo branco não foi implementado no trabalho final)



EMPRESA

Campo	Tipo	Obs
Id_empresa	Char(4)	(K)
d_nome_empresa	Varchar(60)	
c_nif	Int	
d_endereco1	Varchar(40)	
d_Endereco2	Varchar(40)	
d_localidade	Varchar(40)	
c_postal	Int	
d_pais	Varchar(40)	Podemos substituir por código e ter tabelas de países (códigos ISO)
d_pessoa_contato	Varchar(40)	
n_telefone	Int	
d_email	Varchar(40)	

ALOJAMENTO

Campo	Tipo	Obs
Id_alojamento	Varchar(4)	(K)
Id_empresa	Int	(FK)
d_nome_alojamento	Varchar(60)	
c_tipo_alojamento	Varchar(40)	O ideal é termos também uma tabela auxiliar de tipologias e ficamos aqui com um código
d_endereco1	Varchar(40)	
d_Endereco2	Varchar(40)	
d_localidade	Varchar(40)	
c_postal	Int	
d_pais	Varchar(40)	Podemos substituir por código e ter tabelas de países (códigos ISO)
d_pessoa_contato	Varchar(40)	

n_telefone	Int	
d_email	Varchar(40)	
r_logo_alojamento	Varcha(250)	
r_images_alojamento	Varcha(250)	

QUARTOS

Campo	Tipo	Obs
Id_quarto	Varchar(20)	(K)
Id_alojamento	Int	(K) (FK)
d_quarto	Varchar(60)	
c_tipo_quarto	Varchar(40)	
b_wc_privativo	Booleano	
n_camas_extra	Int	
Preco_epoca_alta	Dec	
Preco_epoca_media	Dec	
Preco_epoca_baixa	Dec	
r_images_quarto	Varchar(250)	

RESERVAS

Campo	Tipo	Obs
id_reserva	Varchar(20)	(K) Autogerado (Empresa+Aloj+seq)
id_cliente	Int	(FK)
id_quarto	Varchar(20)	(FK)
dt_ini_reserva	Date	
dt_fim_reserva	Date	
c_sit_pagamento	Char(3)	Pago; Por pagar; etc
m_reserva	Dec	
c_sit_reserva	Cha(3)	Reservado; CheckIn; CheckOut
c_tipo_devolucao	Char(3)	Tabela que define se permite devolução e quantos dias antes de checkIn
n_total_hospedes	Int	

CLIENTES

Campo	Tipo	Obs
Id_cliente	Int	(K) Autogerado
d_nome_cliente	Varchar(60)	
d_endereco1	Varchar(40)	
d_Endereco2	Varchar(40)	
d_localidade	Varchar(40)	
c_postal	Int	
d_pais	Varchar(40)	Podemos substituir por código e ter tabelas de países (códigos ISO)
n_telefone	Int	
d_email	Varchar(40)	

CONTAS_CORRENTE

Campo	Tipo	Obs
id_reserva	Varchar(20)	(K) (FK)
id_movimento	Int	(K) Sequencial
id_quarto	Varchar(20)	(FK)
dt_movimento	Date	
c_tipo_mov	Char(3)	Bar; Alojamento; Serviço; Restaurante
d_artigo	Varchar(40)	Podemos substituir por tabela com códigos artigo/serviços
m_movimento	Dec	
c_sit_pagamento	Char(3)	

USERS

Campo	Tipo	Obs
Id_user	Varchar(60)	(K)
d_nome_user	Varchar(40)	
Pass	Varchar(20)	Codificada!!????

FUNCOES

Campo	Tipo	Obs
Id_user	Varchar(60)	(K) (FK)
Id_alojamento	Int	(K) (FK)
c_funcao	Char(3)	(K)
c_tipo_acesso	Char(3)	Administrador; Funcionário

TAREFAS

Campo	Tipo	Obs
Id_quarto	Varchar(20)	(K) (FK)
Id_tarefa	Int	(K) Sequencial
c_tipo_tarefa	Char(3)	Limpeza (para já só esta...outras se poderão adicionar)
dt_tarefa	Date	
d_notas	Varchar(250)	

PREFERÊNCIAS

Campo	Tipo	Obs
Id_reserva	Varchar(20)	(K) (FK)
Id_preferencia	Int	(K) Sequencial
d_preferencia	Varchar(60)	
n_interesse	Int	Nota de 1 a 10

FUNCIONALIDADES

REQUISITOS

1. Página Web
2. Com servidor de base de dados (SQL à partida)
3. Solução centralizada na WEB, em que qualquer app mobile ou solução web aceda à mesma base de dados

FUNÇÕES/ÉCRANS

- Écran inicial de Login
 - Valida user e pass e identifica que acessos detém (a que alojamento/funcionalidades)
- Écran intermédio em que mostra os alojamentos que o user tem acesso
 - Se tiver acesso apenas 1 então este écran não é apresentado
 - O écran mostrará imagens de cada alojamento e clicando na imagem entrará na área de gestão desse alojamento
- Écran de Gestão
 - 1 TAB Gestão Ocupação
 - Apresenta timeline (colunas são dias e linhas são os quartos)
 - Cada dia é apresentado com uma cor diferente, consoante o estado (livre, ocupado, reservado)
 - Por duplo clique (ou botão ou botão rato lado direito) no dia (ou conjunto dias selecionados) e se for o caso de uma reserva abre novo sub-écran onde apresenta dados reserva,
 - Por duplo clique (ou botão ou botão rato lado direito) no dia (ou conjunto dias selecionados) e se for o caso de um livre abre novo sub-écran onde apresenta dados para criar reserva,
 - No sub-écran aparecem mais botões (check-in; cancelamento; check-out; preferências; conta corrente)
 - Apresenta de lado um botão para pesquisa reservas (por data; nome; id reserva). Lista as reservas e permite clicar. Ao clicar abre o mesmo sub-écran de reservas.
 - 1 TAB Bar
 - No topo permite encontrar uma conta-corrente de uma reserva.
 - É possível visualizar os itens já inseridos de tipo BAR e permite adicionar mais
 - 1 TAB Serviços
 - No topo permite encontrar uma conta-corrente de uma reserva.
 - É possível visualizar os itens já inseridos de tipo SRV e permite adicionar mais
 - 1 TAB Tarefas
 - Permite colocar um dia para pesquisa

- Lista por quarto as tarefas (pendente ou realizadas).
- Permite gerar tarefas do dia seguinte (tarefas de limpeza de quartos ocupados)
- Permite inserir uma tarefa manual
 - Permitir listas tarefas
- Botão Check-In
 - Agarra na reserva e altera estado + abre/cria conta corrente com dados da estadia
- Botão Check-Out
 - Abre conta-corrente e lista itens
 - Após clicar em botão de fecho conta-corrente, agarra na reserva e altera estado. Não permite fechar se existem itens por pagar ou reserva por pagar dando um aviso.
- Botão Cancelamento
 - Altera a reserva e cancela, disponibilizando os quartos
- Botão Preferências
 - Abre um écran de listas das preferências. Se não existir, lista as preferências base e radiobutton com valores (1 a 10) . Colocar botão de gravar.
- Botão conta-corrente
 - Abre um écran de conta corrente.
 - Permite ver todos os itens e criar novos. É possível alterar estado de um item ou cancelar o item.
 - Colocar botão gravar.
 - Permitir imprimir conta corrente.

Conclusão

Neste projecto aumentamos grandemente o nosso conhecimento no desenvolvimento para web, relação cliente – developers, obtivemos skills de trabalho em equipa muito valorizados no mercado de trabalho e também implementamos segmentos do desenvolvimento Agile (como por exemplo: -priorizamos a implementação de funcionalidades que o cliente espera, -repositorio git para desenvolvimento contínuo, -mostrar ao cliente o site funcional, -participação contínua do cliente, -entre outros.). Os nossos maiores desafios para a conclusão do trabalho foram o tempo limitado e a necessidade de ser capaz de utilizar várias novas ferramentas/linguagens/plataformas. Futuramente este projecto continuará a ser implementado até integrar todas as funcionalidades desejadas pelo cliente.