



**Universidade
Europeia**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Relatório de Projeto

Entrega Final

Grupo Nº	Curso				
2	Informática de Gestão				
	Composição do Grupo				
Nº	Nome	Esforço (Horas)			
		Estudo & Pesquisa	Desenvol. (Java & SQL)	Elabor. Diag.	Elabor. Relató.
50037271	Bernardo Antunes	3	10	3	1
50039074	Bernardo Branco	3	10	2	1
50039038	Diogo Sousa	4	12	1	1



Biography

Bernardo Antunes, 19 anos, residente em Linda-a-Velha, aluno 2º ano de Informática de Gestão, completou o 12º ano na Escola Secundária do Restelo.



Biography

Diogo Sousa, 21 anos, residente em Oeiras, aluno de 2º ano de Informática de Gestão, completou o 12º ano na Escola Secundária de Linda-a-Velha.



Biography

Bernardo Branco, 20 anos, residente em Vila Nogueira de Azeitão, aluno de 2º ano de informática de Gestão, completou o 12º ano na Escola Secundaria Sebastião da Gama.

Sumário Executivo

Com a necessidade da escolha de um tema próprio para o nosso projeto e com base no curso em que estamos inseridos, decidimos fazer um trabalho em que nos identificássemos e por esse mesmo motivo escolhemos um sistema de gestão de Stand Automóvel, que tem como objetivo facilitar tanto o Utilizador como o Colaborador em muitos aspetos. Acabamos por conseguir realizar mais do que propusemos inicialmente, podendo afirmar que foi um feito para o grupo. Este relatório tem como propósito uma fácil e boa explicação do projeto em si e por outro lado procura responder a tudo o que nos foi solicitado

Palavras Chave: Stand, Clientes, Colaborador, Venda, Compra

Índice

SUMÁRIO EXECUTIVO	2
1 INTRODUÇÃO	2
2 APRESENTAÇÃO DOS MOKUPS	4
3 DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO	5
4 MODELO RELACIONAL	6
5 DIAGRAMA DE CLASSES DO SISTEMA XXX	7
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	8
ANEXO A: APLICAÇÕES UTILIZADAS NA ELABORAÇÃO DOS DIAGRAMAS	8

1 Introdução

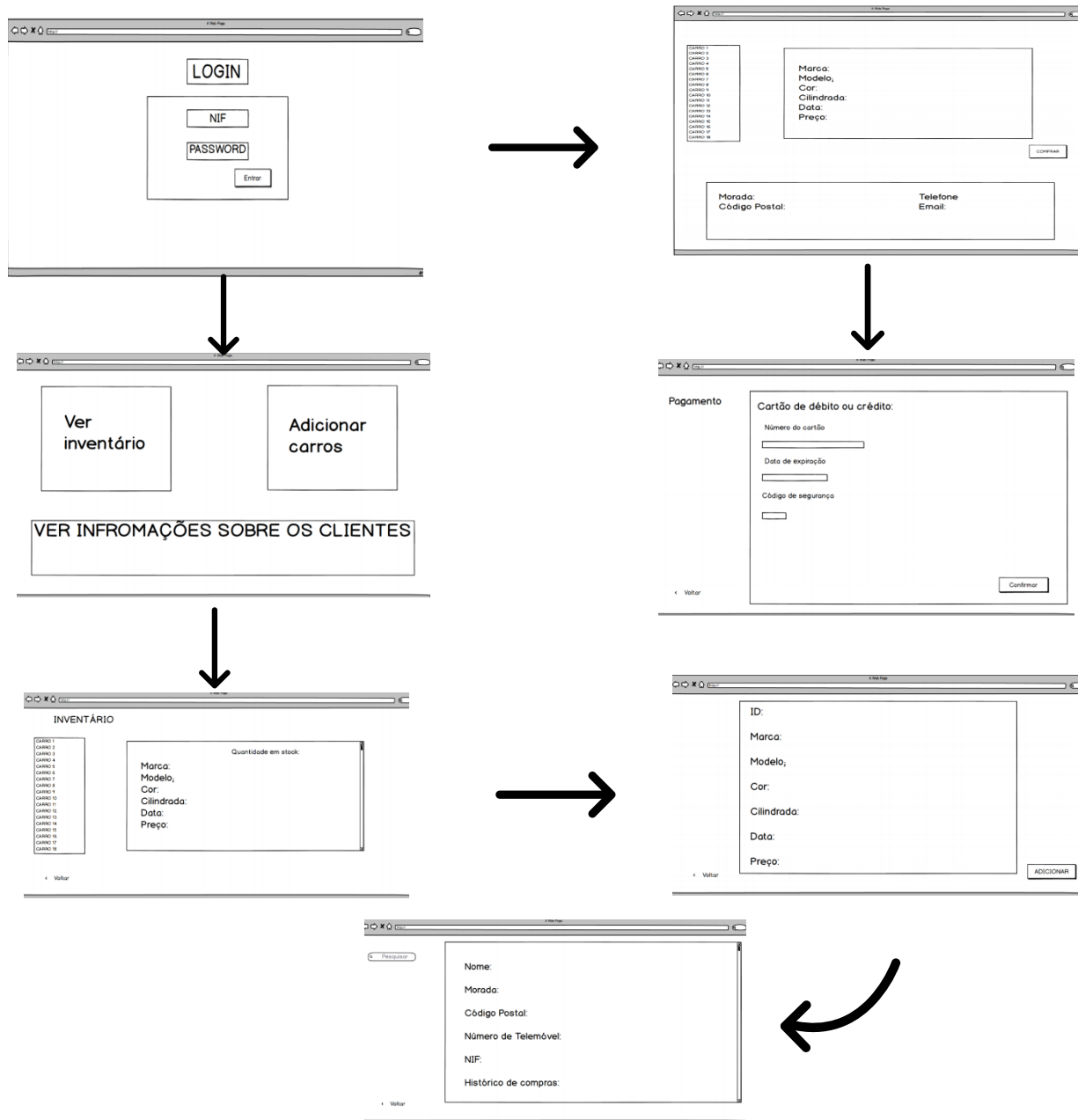
Consiste num programa que nos possibilita gerir um stand de automóveis. O Programa terá duas vertentes, a vertente do cliente que procura comprar um ou mais carros, permitindo fazê-lo diretamente através da aplicação/site, e a vertente do colaborador do stand que poderá gerir o stock de carros, aceder aos dados do cliente e procurar se existe um certo carro. Este sistema será benéfico para ambas as partes pois conseguirá otimizar e organizar a experiência que ambas as partes terão na interação que terão uma com outra.

O cenário principal será a utilização da aplicação/site por parte do cliente para comprar um carro, sendo que para isto acontecer o cliente terá de fazer um “Login” com o seu número de cliente que lhe foi atribuído. Depois do “Login” ser efetuado o cliente irá para uma janela onde terá uma lista com os carros disponíveis para venda no stand com todas as informações necessárias sobre este. Se o utilizador decidir que quer realizar uma compra basta inserir o ID do carro pretendido no espaço indicado e pressionar o botão “Reservar” que o irá levar para a página onde irá obter todas as informações necessárias para finalizar a sua compra.

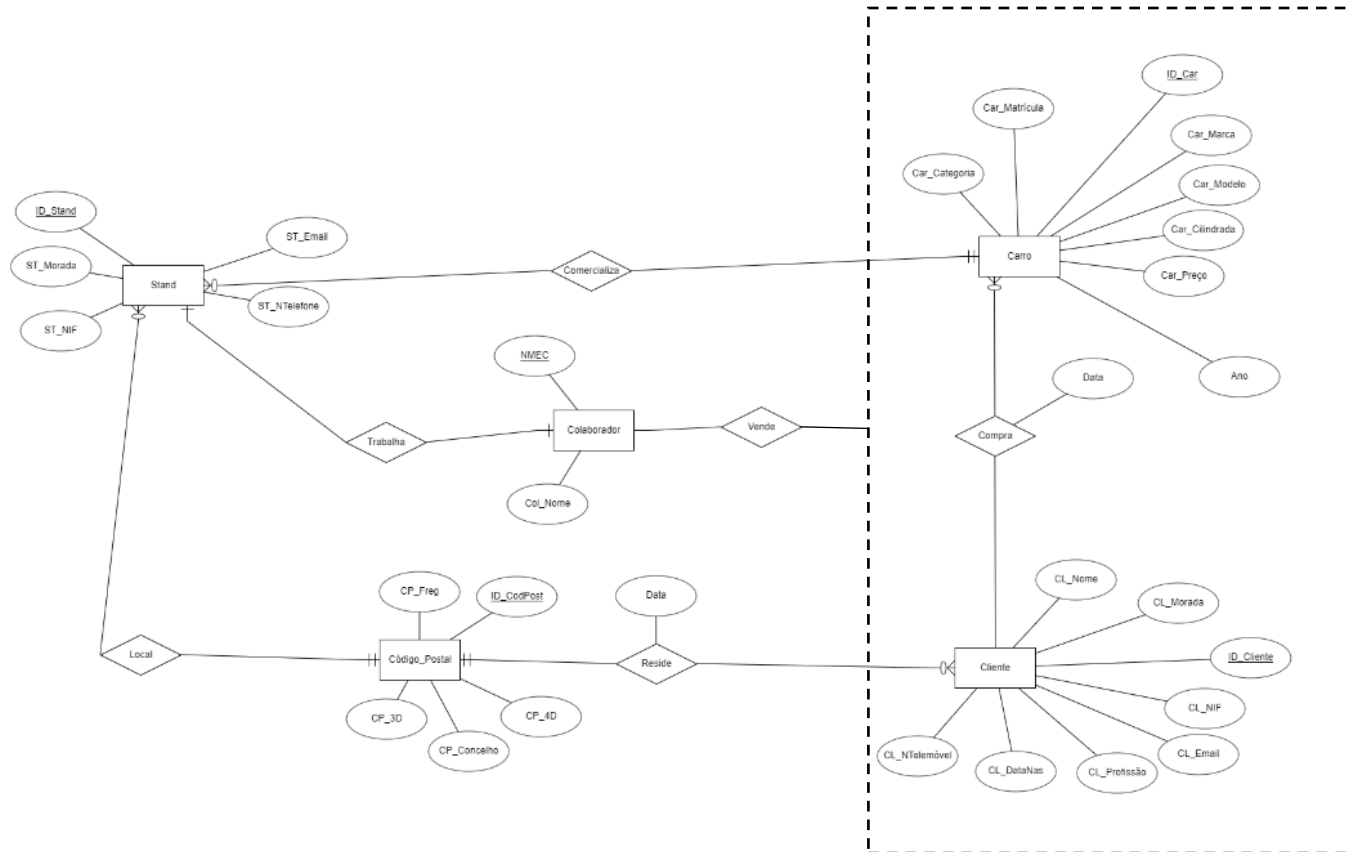
Um dos cenários secundário será a utilização da aplicação/site por parte do colaborador do stand que permite adicionar um carro à base de dados, sendo que para isto basta apenas ao colaborador fazer o Login com o seu ID e password, seguirá para um menu onde irá ter a opção de facilmente conseguir adicionar mais um carro ao inventario do Stand. Só terá de entrar em “Adicionar carro” e após preencher os espaços solicitados o carro estará imediatamente no stand.

Outro cenário secundário será o facto de o colaborador do stand ter acesso não só a uma lista de clientes com os seus dados, como também ao Inventário do Stand sempre atualizado para que desta forma consiga ajudar na venda de um carro quando necessário. Para o colaborador conseguir aceder aos dados terá apenas de fazer o Login que logo seguirá para um menu onde escolherá a opção de “Informação clientes” ou “Inventário” consoante o que desejar realizar no momento. Ao consultar o inventário o colaborador conseguirá observar que carros é que estão disponíveis para venda, e os que estão reservados. Este conseguirá finalizar a compra de um carro reservado sendo que ao finalizar a compra ira ser redirecionado para outra janela com os carros que foram vendidos até ao momento.

2 Apresentação dos Mokups



3 Diagrama Entidade Relacionamento



4 Modelo Relacional

Stand (ID_stand: Int, ST_Nif: Char (13), ST_Morada: VarChar (150), ST_NTelefone: Char (15), ST_Email: String, ID_CodPost int)

ID_CodPost: FK (Código_Postal (ID_CodPost));

Colaborador (N_Mec: Int, Col_Nome: VarChar (100) ID_stand int)

ID_stand: FK (Stand (ID_stand));

Código_Postal (ID_CosPost, CP_Freg: VarChar (100), CP_3D Char (3), CP_4D Char (4), CP_Concelho VarChar (100));

Carro (ID_CAR: Int, Car_Marca VarChar (100), Car_Modelo: VarChar (101), Car_Ano: Char (4), Car_Cilindrada: Char (5), Car_Preço: Char (7), Car_Matricula Varchar (20), Car_Combustivel Char (49), Car_Estado ENUM ('Disponivel', 'Reservado', 'Vendido'));

Cliente (ID_Cliente: Int, CL_Nome VarChar (100), CL_Morada: VarChar (150), CL_NTelemóvel: Char (15), CL_Email: String, CL_Profissão: VarChar (50), NIF Char (9), ID_CodPost int)

ID_CodPost: FK (Código_Postal (ID_CodPost));

Compra (ID_Compra Int, ID_CAR: String, ID_Cliente: Int, Data: Data).

ID_CAR: FK (Carro (ID_CAR)).

ID_Cliente: FK (Cliente).

Vende (N_MEC: Int, ID_Car: Int).

N_MEC: FK(Colaborador)

ID_Car: FK(Carro)

5 Diagrama de Classes do Sistema

Referências Bibliográficas

- [1] Power Points dados nas aulas de Base de Dados
- [2] Power Points dados nas aulas de Programação Orientada por Objetos
- [3] Tavares, Federico. MySQL

Anexo A: Aplicações utilizadas na elaboração dos diagramas

Balsamiq Wireframes:



Balsamiq Wireframes é uma ferramenta de UI de wireframing que reproduz a experiência de desenhar num caderno ou num quadro, mas através do computador ([Link](#))

ERDPLUS:



O ERDplus é uma ferramenta de modelação de base de dados que permite criar Diagramas de Entidade Relacional, Schemas Relacionais, e SQL DDL ([Link](#))~

Workbench:



MySQL Workbench é uma ferramenta visual unificada para DBA, desenvolvedores de bases de dados, O Workbench MySQL fornece modelagem de dados, desenvolvimento sql e ferramentas de administração abrangentes para configuração de servidores, administração de utilizadores, backup e muito mais. ([Link](#))

Eclipse:



É um IDE para desenvolvimento de Java que, porém, também suporta muitas outras linguagens através de plugins. ([Link](#))