Documento de Requisitos Time2Play

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Frederico Maia Estrella Otavio Sbampato Andrade Mateus Milani Rodrigues

Público Alvo

Este manual destina-se aos administradores da plataforma Time2Play.

Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
 Identificação dos Requisitos 	2
Prioridades dos Requisitos	2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
Visão do proprietário	2
Visão do cliente	2
Cliente	
[RF001]: Cadastro cliente	1
[RF002]: Login cliente	
[RF003]: RecuperarSenha Cliente	
Review	
[RF004]: Cancelar review	
[RF005]: Editar review	
[RF006]: Realizar review	
[RF007]: Consultar review	
Reserva	
[RF008]: Realizar reserva	
[RF009]: Cancelar reserva	
[RF010]: Excluir reserva	
[RF011]: Visualizar reservas	
Quadra	1
[RF012]: Filtrar quadra	
[RF013]: Consultar quadra	
[RF014]: Editar quadra	
[RF015]: Cadastrar quadra	
[RF016]: Excluir quadra	
Proprietário	
[RF017]: Login proprietário	
[RF018]: Cadastro proprietário	
[RF019]: RecuperarSenha proprietário	2

Usabilidade [NF001]: Interface intuitiva	1 1
Disponibilidade [NF002]: Disponibilidade do Sistema	1
Desempenho [NF003]: Tempo de Resposta da Reserva	s2 2
Segurança [NF004]: Segurança e autenticação do Backend	2
PROTOTIPAÇÃO	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login 001 Tela de login com quadra de volei de praia	2
I_Login 002 Tela de login com quadra de tênis	3
I_Login 003 Tela de login com quadra de futebol	4
I_Login 004 Tela de login com quadra de tênis	5
I_Login 005 Tela de login com quadra de basquete	6
I_CadastroCliente_01 006 Tela de cadastro de cliente.	6
I_CadastroProprietario_01 007 Tela de cadastro para proprietário colocar informações iniciais de cadastro	6
I_CadastroProprietario_02 008 Tela de cadastro para proprietário prosseguir com o cadastro e finalizar	6
I_Cliente_Quadras_01 009 Tela com quadras disponíveis para serem alugadas pelo cliente.	6
I_ClienteVerQuadraSemAvaliações 010 Tela com informações de uma quadra específica quando não houverem avaliações da quadra	6
I_ClienteVerQuadraComAvaliações 011 Tela com informações de uma quadra específica quando houverem avaliações da quadra	6

I_ClienteEscolherData 012	6
Tela com um modal para o cliente escolher o dia do mês que pretende alugar a quadra	а.
I_ClienteEscolherHorario 013	6
Tela com um modal para o cliente escolher os horários de reserva, considerando os q estão disponíveis	ue
I_ProprietarioVerQuadras 014	6
Tela em que o proprietário pode ver suas quadras	
I_ProprietarioEditarQuadra 015	6
Tela em que o proprietário pode ver informações sobre sua própria quadra, como também editá-la caso queira.	
I_ProprietarioAdicionarQuadra 016	6
Tela em que o proprietário pode adicionar uma nova quadra em seu nome	

Documento de Reguisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

Este documento especifica o sistema Time2Play, fornecendo aos desenvolvedores e administradores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Time2Play e estão organizadas como descrito abaixo.

- Capítulo 2 Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Capítulo 3 Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- Capítulo 4 Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- Capítulo 5 Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- Capítulo 6 Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

Glossário, Siglas e Acrogramas

Reserva – O cliente, ao reservar uma quadra, garante que nenhum outro cliente consiga fazer uma outra reserva no horário que já estiver reservado.

Transação – Simulação de uma transação no momento em que uma reserva é solicitada para uma certa quadra.

Definições e Atributos de Requisitos

Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vêm acompanhadas de um número, que é o identificador único do requisito. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

• **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

• Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

• **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão à disposição no anexo deste documento. Os campos marcados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

- 1. Cadastro de Cliente:
- 2. Cadastro de Produto:
- 3. Nota Fiscal

1

Capítulo Descrição geral do sistema

Time2Play é uma aplicação de aluguel de quadras esportivas que facilita o intermédio entre clientes que desejam praticar esportes e proprietários que desejam alugar suas quadras.

O sistema permite que donos de quadras as disponibilizem para locação, e que clientes possam alugá-las para uso. Time2Play gerencia a disponibilidade das quadras e reservas, garantindo uma experiência completa e satisfatória para as partes.

Abrangência e sistemas relacionados

Time2Play fornecerá um sistema completo, que abrange dois atores: o cliente e o proprietário de quadras. Para o cliente, o sistema fornece a capacidade de criação de conta com nome, email e senha, e o login com os dois últimos. Para o proprietário, mais informações são pedidas, como foto, CPF/CNPJ, nome completo, email e senha, sendo também os dois últimos utilizados para login.

Para o cliente, Time2Play fornece a possibilidade de reserva de quadras, cancelamento dessas reservas, criação de avaliações sobre quadras já reservadas, edições e deleção dessas reservas, e alteração de nome/senha. O cliente é ainda capaz de consultar e filtrar as quadras (seja na tela principal, onde as mesmas serão mostradas, ou seja após pesquisa especificada), baseando-se nos critérios de preço, esporte e localização. O sistema NÃO irá cuidar das transações e pagamento das reservas.

Para os proprietários de quadras, Time2Play fornece a possibilidade de cadastrar quadras, editar quadras cadastradas por si, consultar quadras, excluir suas quadras, excluir reservas feitas em quadras sob sua propriedade e visualizar as mesmas.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Time2Play, denominados de Cliente e Proprietário, abaixo detalhados.

• Proprietário

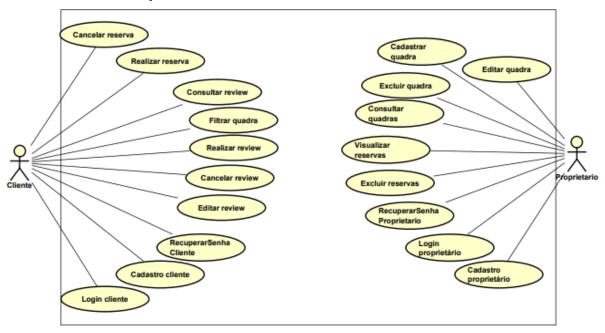
O proprietário é o usuário responsável pela administração das quadras do sistema.

Cliente

O cliente é o usuário que irá visualizar diversas quadras e poderá realizar reservas sobre as mesmas.

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

Visão do Proprietário e Cliente:



2

Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Cliente

[RF001] Cadastro Cliente

RF 001	Cadastro cliente		
Prioridade:	(x) Essencial () Imp	oortante () Desejável	
Atores: Resumo:	Cliente. Um cliente que deseja utilizar o sistema deve ser capaz de se cadastrar utilizando seu email, senha e nome.		
Pré-condição:	O cliente deve possuir um email e estar na tela inicial do site.		
Pós-condição:	O sistema deverá cadastrar o usuário e o autenticar automaticamente.		
Interfaces:	1001, 1006		
Fluxo principal:	Cliente: 1. Clica no botão de se registrar. 3. Preenche seus dados com nome, e-mail e senha. 6. Clica no botão de cadastro.	 2. Apresenta um formulário com inputs de nome, e-mail e senha 4. Verifica se a senha possui mais de 8 caracteres e se a senha confirmada é igual a primeira senha digitada. 7. Cadastra o usuário no banco de dados e redireciona para a tela de login. 	
Fluxo alternativo:	Cliente: 1. Clica no botão de se registrar. 3. Preenche seus dados incorretos com nome, e-mail e senha. 6. Clica no botão de cadastro.	 Sistema: Apresenta um formulário com inputs de nome, e-mail e senha Verifica se a senha possui mais de 8 caracteres e se a senha confirmada é igual a primeira senha digitada. Apresenta uma alerta de que os credenciais não estão de acordo 	
Regras de Negócio:	1 – É necessário preencher todos os dados dos inputs para que o cadastro seja realizado 2 – Não é possível realizar login sem criar uma conta antecipadamente		

[RF002] Login cliente

RF 002	Login cliente		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Atores:	Cliente.		
Resumo:	O cliente deve ser capaz de acessar o sistema fornecendo suas credenciais (e-mail e senha) para autenticação. Caso as credenciais sejam válidas, o acesso é concedido e uma sessão é iniciada.		
Pré-condição:	O cliente deve possuir uma conta cadastrada no sistema, com e-mail e senha válidos.		
Pós-condição:	O cliente é autenticado, uma sessão segura é iniciada, e ele é redirecionado para a tela inicial com as quadras		
Interfaces:	I001		
Fluxo principal:	Cliente: 1. Acessa a tela de login. 3. Digita seu e-mail e senha e clica no botão "Entrar". 6. Cliente é redirecionado para a tela com as quadras	 Sistema: Exibe os campos de entrada para e-mail e senha. Verifica se os campos foram preenchidos, envia os dados para o backend O sistema retorna um token JWT com a confirmação de login e a sessão é iniciada. 	
Fluxo alternativo:	Cliente: 1- Tenta acessar o sistema com credenciais inválidas.:	Sistema: 2- Exibe uma mensagem de erro: "Credenciais inválidas. Verifique seu e-mail e senha e tente novamente."	
Regras de Negócio:	 1 – O token JWT deve ser assinado e conter informações como o ID do cliente e a data de expiração 2 – A sessão autenticada deve expirar automaticamente após 24 horas 		

[RF003] RecuperarSenha Cliente

RF 003	RecuperarSenha Cliente.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	O cliente deve ser capaz de alterar sua própria senha através de uma funcionalidade segura, garantindo que a nova senha seja atualizada no sistema.	

Pré-condição:	O cliente deve estar cadastrado no sistema e estar na tela de login.		
Pós-condição:	A senha do cliente é atualizada com sucesso, substituindo a antiga. A nova senha deve estar protegida no banco de dados por meio de criptografía.		
Interfaces:	tbd		
Fluxo principal:	Cliente: 1. Clica no botão"Alterar Senha" no sistema. 3. Informa o e-mail da conta que já está cadastrada 5. Digita o token enviado por e-mail, assim como a nova senha.	 Sistema: Exibe o campo para digitar o e-mail cadastrado. Envia um e-mail com um token Sistema verifica o token para a troca de senha. Sistema faz a troca de senha no banco de dados caso o token seja correto 	
Fluxo alternativo:	Cliente: 1. Clica no botão"Alterar Senha" no sistema 3.Informa o e-mail da conta.	Sistema: 2. Exibe o campo para digitar o e-mail cadastrado. 4. O sistema exibe que não foi encontrada uma conta com o e-mail.	
Regras de Negócio:	 1 – A senha atual fornecida deve ser comparada com a senha armazenada no sistema. 2 – A nova senha deve ser armazenada no banco de dados utilizando um algoritmo de hash seguro 		

Review

[RF004] Cancelar review

RF 004	Cancelar review	
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	O cliente deve ser capaz de cancelar ou remover uma review previamente cadastrada sobre uma quadra alugada.	
Pré-condição:	O cliente deve estar autenticado no sistema e cadastrado uma review previamente.	

Pós-condição:	A review é excluída do sistema e não estará mais visível para outros usuários.	
Interfaces:	I010, I011	
Fluxo principal:	Cliente:	Sistema:
	 Acessa a página da quadra correspondente. Clica no botão "Cancelar Review" para a review desejada. 	2. Exibe a lista de reviews cadastradas pelo cliente com a opção "Cancelar Review" ao lado de cada review.4. Remove a review do banco de dados.
Fluxo alternativo:	Cliente: 1. Tenta cancelar uma review que já foi marcada como finalizada pelo sistema	Sistema: 2. Exibe a mensagem de erro: "Não é possível cancelar uma review já finalizada."
Regras de Negócio:	 1 – O cancelamento da review é definitivo, e a review não pode ser recuperada após ser excluída. 2 – O cancelamento de uma review deve atualizar automaticamente a média de avaliação da quadra. 	

[RF005] Editar review

RF 005	Editar review	
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	O cliente deve ser capaz de editar uma review previamente cadastrada sobre uma quadra alugada, podendo alterar o texto, a nota ou ambos.	
Pré-condição:	O cliente deve estar autenticado no sistema e cadastrado uma review previamente.	
Pós-condição:	A review é atualizada no sistema com as alterações feitas pelo cliente.	
Interfaces:	I010, I011	

Fluxo principal:	Cliente:	Sistema:
	1. Acessa a página da quadra correspondente.	2. Exibe a lista de reviews cadastradas pelo cliente com a opção "Editar review" ao lado de cada review.
	3. Faz as alterações desejadas para sua review	4. Altera a review do banco de dados.
Fluxo alternativo:	Cliente: 1. Tenta editar uma review que já foi marcada como finalizada pelo sistema ou então não existe	Sistema: 2. Exibe a mensagem de erro: "Não é possível editar uma review."
Regras de Negócio:	 1 – A edição de uma review deve atualizar automaticamente a média de avaliação da quadra 	

[RF006] Realizar review

RF 006	Realizar review		
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável		
Atores:	Cliente.		
Resumo:	Permitir que o cliente escreva e envie uma review sobre uma quadra alugada, incluindo uma nota de avaliação e um comentário textual.		
Pré-condição:	O cliente deve estar autenticado no sistema.		
Pós-condição:	A review é salva no sistema e associada à quadra alugada e ao cliente.		
Interfaces:	I010, I011		
Fluxo principal:	Cliente:	Sistema:	
	1. Acessa a página da quadra correspondente.	2. Exibe um formulário com opção de realizar uma review.	
	3. Faz o cadastro de sua avaliação e clica no botão de "Avaliar".	4. Adiciona a review no banco de dados.	
Fluxo alternativo:	Cliente: 1. Tenta enviar a review sem preencher a nota.	Sistema: 2. Exibe a mensagem de erro: "A nota de avaliação é obrigatória."	

Regras de legócio: 1 – A nota deve ser um número inteiro entre 1 e 5. 2 – A nota da review deve atualizar automaticamente a média de avaliação o	da quadra.
---	------------

[RF007] Consultar review

RF 007	Excluir review	
Prioridade:	() Essencial () Importa	ante (X) Desejável
Atores:	Proprietário.	
Resumo:	Permitir que o proprietário da quadra exclua uma review que tenha feito sobre uma quadra alugada.	
Pré-condição:	O proprietário deve estar logado e deve ser o dono da quadra.	
Pós-condição:	A review deve ser excluída no banco de dados.	
Interfaces:	I010, I011	
Fluxo principal:	1. Acessa as reservas e localiza a quadra com a review que deseja excluir.	istema: Exibe a review junto com a opção de "Excluir". Remove a review do banco de dados.
Fluxo alternativo:	Proprietário: Si 1. Tenta excluir uma review em uma quadra que não é de sua propriedade.	 Exibe uma mensagem de erro: "Você não tem permissão para excluir esta review, pois não é o proprietário da quadra."
Regras de Negócio:	1 – Somente o dono da quadra pode excluir reviews da quadra	

Reserva

[RF008] Realizar reserva

RF 008	Realizar reserva.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	Um cliente pode escolher uma quadra e, dentre os horários disponíveis, pode reservar um momento para utilizar a quadra	
Pré-condição:	O cliente deve estar logado e ter escolhido uma quadra para realizar a reserva	
Pós-condição:	O sistema irá reservar o horário escolhido para que outra pessoa não escolha o mesmo horário	
Interfaces:	I012, I013	
Fluxo principal:	Cliente:	Sistema:
	 Seleciona a opção ver horários disponíveis. Seleciona os horários que não há reservas. 	 Apresenta um modal para selecionar o dia do mês e horário. Verifica se o horário reservado está disponível e atualiza no banco de dados a reserva.
Fluxo alternativo:	Cliente: 1. Seleciona a opção ver horários disponíveis. 3. Tenta selecionar um horário em que há uma reserva.	Sistema:2. Apresenta um modal para selecionar o dia do mês e horário.4. O sistema não irá deixar com que esse horário seja selecionado.
Regras de Negócio:	1 – Apenas um cliente pode reservar uma quadra em um certo horário.	

[RF009] Cancelar reserva

RF 009	Cancelar reserva	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	Um cliente que já tenha realizado uma reserva poderá cancelar a reserva.	

Pré-condição:	O cliente deverá estar logado e já ter realizado uma reserva em uma quadra.	
Pós-condição:	O horário que havia sido reserva	ado agora será liberado aos outros clientes.
Interfaces:	Proprietário - Ver Reservas	
Fluxo principal:	Cliente: Sistema:	
	1. Autenticado, clica em "Quadras alugadas"	2. Redireciona para uma tela com quadras que foram alugadas pelo cliente.
	3. Escolhe uma quadra e clica em "Cancelar reserva".	4. Reserva é solicitada para ser excluída do banco de dados
		5. O horário alugado será disponibilizado aos outros clientes
Fluxo alternativo:	Cliente: 1. Autenticado, clica em "Quadras alugadas"	Sistema:2. Redireciona para uma tela com quadras que foram alugadas pelo cliente.4. Não foram alugadas quadras pelo cliente.
Regras de Negócio:	Uma vez cancelado, o cliente deve solicitar a reserva novamente caso queira seu horário de volta	

[RF010] Excluir reserva

RF 010	Excluir reserva	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Proprietário.	
Resumo:	Um proprietário de uma quadra pode excluir uma reserva de um certo cliente.	
Pré-condição:	O proprietário deve estar logado e realizar a exclusão de uma reserva de uma quadra que esteja associado ao seu nome	
Pós-condição:	O horário que havia sido reservado agora será liberado aos outros clientes.	
Interfaces:		

Fluxo principal:	Proprietário:	Sistema:
	Autenticado, clica em uma de suas quadras	2. Redireciona para uma tela com informações da quadra solicitada
	3. Clica em "Visualizar reservas".	4. Redireciona para a tela de visualizar reservas feitas na quadra.
	5. Escolhe uma das reservas e clica em "Excluir".	6. Reserva é solicitada para ser excluída do banco de dados.
Fluxo alternativo:	Proprietário:	Sistema:
anci nativo.	Autenticado, clica em uma de suas quadras	2. Redireciona para uma tela com informações da quadra solicitada
	3. Clica em "Visualizar reservas".	4. Redireciona para a tela de visualizar reservas feitas na quadra. Porém, não foram feitas nenhuma reserva.
Regras de Negócio:	 Para que uma reserva seja excluída, é necessário que haja reservas que foram realizadas na quadra O sistema não se responsabiliza caso o cliente não fique sabendo que sua reserva foi excluída. 	

[RF011] Visualizar reservas

RF 011	Visualizar reservas	
Prioridade:	() Essencial (X) Im	portante () Desejável
Atores:	Proprietário.	
Resumo:	Um proprietário de uma quadra pode visualizar todas as reservas feitas em suas quadras.	
Pré-condição:	O proprietário deve estar logado	
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Proprietário:	Sistema:
	1- Acessa a funcionalidade de visualizar reservas.	2. Valida o token de autenticação do proprietário.
	visualizar reservas.	3. Recupera as reservas associadas às quadras do proprietário.
		4. Exibe a lista de reservas ao proprietário.
		5. Encerra a sessão e exige novo login

Fluxo alternativo:	Proprietário: Tenta acessar a funcionalidade sem estar autenticado.	Sistema: Retorna a mensagem de erro: "Erro de autenticação. Faça login novamente para acessar suas reservas."
Regras de Negócio:	 Apenas reservas das quadras do proprietário devem ser exibidas. Reservas já canceladas não devem ser mostradas. 	

Quadra

[RF012] Filtrar quadra

r. n. o J. n. nov. danasa			
RF 012	Filtrar quadra	Filtrar quadra	
Prioridade:	(X) Essencial () Im	portante () Desejável	
Atores:	Cliente.		
Resumo:	Um cliente poderá filtrar a quadra por meio da localização, esporte e preço.		
Pré-condição:	O cliente deverá estar logado.		
Pós-condição:	O sistema deverá fazer a filtragem e mostrar todas as quadras em tela		
Interfaces:	1009		
Fluxo principal:	Cliente:	Sistema:	
	Seleciona os filtros que deseja para as quadras.	2. Envia as informações para o backend e retorna as quadras de acordo com os filtros.	
Fluxo	Cliente:	Sistema:	
alternativo:	Aplica filtros muito restritivos (ex.: uma combinação de localização, esporte e preço que não	 Não retorna nenhuma quadra, já que não existem itens que satisfaçam as condições solicitadas. 	

	possui quadras disponíveis).	
Regras de Negócio:	 1 – O filtro deverá ser feito respeitando os limites dados pelo frontend. 2 - A busca deve ser realizada com base nos dados disponíveis no banco de dados, garantindo precisão e desempenho. 	

[RF013] Consultar quadra

RF 013	Consultar quadra	
Prioridade:	(X) Essencial () Im	portante () Desejável
Atores:	Cliente.	
Resumo:	Um cliente poderá consultar as quadras disponíveis para serem reservadas	
Pré-condição:	O cliente deve estar logado	
Pós-condição:	O sistema irá retornar as quadras disponíveis ao cliente	
Interfaces:	1009	
Fluxo principal:	Cliente: 1. Realiza login na plataforma. 3. Visualiza as quadras em tela no início do site.	Sistema: 2. Redireciona o cliente para a tela inicial
Regras de Negócio:	 O sistema deve exibir apenas quadras disponíveis para reserva, sem sobreposição de horários ou quadras bloqueadas. A busca de quadras deve ser realizada com base nos dados atualizados do banco de dados, garantindo que a disponibilidade seja precisa. O cliente deve estar autenticado no sistema (sessão válida com token JWT) para visualizar as quadras disponíveis. Quadras com manutenção programada ou indisponíveis devem ser filtradas automaticamente da listagem apresentada ao cliente. 	

[RF014] Editar quadra

RF 014

Prioridade:	() Essencial () Imp	oortante (X) Desejável		
Atores:	Proprietário.			
Resumo:	Um proprietário cadastrado poderá editar quadras em seu nome.			
Pré-condição:	O proprietário deve estar logado			
Pós-condição:	A quadra será cadastrada será editada as alterações aparecerão aos clientes na tela inicial			
Interfaces:	I015			
Fluxo principal:	Proprietário: 1. Preenche o formulário na tela de editar quadras, mas com dados faltantes. 3. Solicita a criação da quadra	Sistema:2. Sistema valida as informações dos inputs4. Realiza a criação na quadra no banco de dados e é apresentado aos outros client		
Fluxo alternativo:	Proprietário: 1. Preenche o formulário na tela de editar quadras, mas com dados faltantes. 3. Solicita a criação da quadra	Sistema:2. Sistema valida as informações dos inputs4. O sistema diz que os dados são insuficientes para a criação da quadra.		
Regras de Negócio:	 1 – A quadra a ser editada deverá possuir informações obrigatórias como preço por hora, localização e esporte praticado. 			

[RF015] Cadastrar quadra

RF 015	Cadastrar quadra		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Atores:	Proprietário.		
Resumo:	Um proprietário cadastrado poderá colocar quadras em seu nome.		
Pré-condição:	O proprietário deverá estar logado.		
Pós-condição:	A quadra será cadastrada e aparecerá aos clientes na tela inicial		
Interfaces:	1016		

Fluxo principal:	Proprietário:	Sistema:
	1. Preenche o formulário na tela de adicionar quadras.	2. Sistema valida as informações dos inputs
	3. Solicita a criação da quadra	4. Realiza a criação na quadra no banco de dados e é apresentado aos outros clientes.
Fluxo alternativo:	Proprietário 1. Preenche o formulário na tela de adicionar quadras, mas com dados faltantes. 3. Solicita a criação da quadra	Sistema:2. Sistema valida as informações dos inputs4. O sistema diz que os dados são insuficientes para a criação da quadra.
Regras de Negócio:	 1 – A quadra a ser criada deverá localização e esporte praticado. 	i possuir informações obrigatórias como preço por hora,

[RF016] Excluir quadra

RF 011	Excluir quadra				
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável				
Atores:	Proprietário.				
Resumo:	Um proprietário poderá excluir quadras que estejam em seu nome.				
Pré-condição:	O proprietário deverá estar logado e deverá possuir quadras				
Pós-condição:	O sistema irá apagar a quadra do banco de dados e não aparecerá para os outros usuários				
Interfaces:	I015				
Fluxo principal:	Proprietário: Sistema:				
	 Seleciona a quadra que deseja excluir. Apresenta as informações sobre a quadra selecionada, inclusive com a opção de excluir a quadra. Verifica se a quadra realmente pertence ao proprietário e exclui a quadra 				

Fluxo alternativo:	Proprietário: 1. Seleciona a quadra que deseja excluir. 3. Solicita a exclusão da quadra.	 Sistema: 2. Apresenta as informações sobre a quadra selecionada, inclusive com a opção de excluir quadra. 4. Verifica se a quadra realmente pertence ao proprietário e exclui a quadra
Regras de Negócio:	1 – O sistema não se responsaba ser excluída.	viliza caso haja pessoas que haviam reservado na quadra

Proprietário

[RF017] Cadastro Proprietário

RF 017	Cadastro proprietário				
Prioridade:	(x) Essencial () Imp	oortante () Desejável			
Atores:	Proprietário.				
Resumo:	Um proprietário que deseja utilizar o sistema deve ser capaz de se cadastrar utilizando seu email, senha, nome, CNPJ/CPF e endereço.				
Pré-condição:	O proprietário deve possuir um email e um CNPJ/CPF.				
Pós-condição:	O sistema deverá cadastrar o usuário e o autenticar automaticamente.				
Interfaces:	1001, 1007, 1008				
Fluxo principal:	Cliente: Sistema:				
	 Clica no botão de se registrar. Preenche seus dados com nome, e-mail, senha, CPF/CNPJ e endereço. 	 Apresenta a opção de se registrar como proprietário Apresenta um formulário com inputs de nome, e-mail e senha Verifica se a senha possui mais de 8 caracteres e se a senha confirmada é igual a primeira senha digitada. 			
	6. Clica no botão de cadastro.	7. Cadastra o proprietário no banco de dados.			

Fluxo alternativo:	1. Preenche o formulário com um CNPJ/CPF inválido e tenta clicar no botão de cadastro.	Sistema: 2. Exibe uma mensagem de erro: "O CPF/CNPJ informado é inválido. Verifique os dados e tente novamente."
Regras de Negócio:		s os dados dos inputs para que o cadastro seja realizado sem criar uma conta antecipadamente

[RF018] Login proprietário

RF 018	Login proprietário				
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável				
Atores:	Cliente.				
Resumo:	O proprietário deve ser capaz de acessar o sistema fornecendo suas credenciais (e-mail e senha) para autenticação. Caso as credenciais sejam válidas, o acesso é concedido e uma sessão é iniciada.				
Pré-condição:	O proprietário deve possuir uma conta cadastrada no sistema, com e-mail e senha válidos.				
Pós-condição:	O proprietário é autenticado, uma sessão segura é iniciada, e ele é redirecionado para a tela inicial com as quadras				
Interfaces:	1001				
Fluxo principal:	Proprietário: 1. Acessa a tela de login. 3. Digita seu e-mail e senha e clica no botão "Entrar". 6. Cliente é redirecionado para a tela com as quadras	 Sistema: Exibe os campos de entrada para e-mail e senha. Verifica se os campos foram preenchidos, envia os dados para o backend Sistema retorna um token JWT com a confirmação de login e a sessão é iniciada. 			
Fluxo alternativo:	Proprietário: 1- Tenta acessar o sistema com credenciais inválidas.:	Sistema: 2- Exibe uma mensagem de erro: "Credenciais inválidas. Verifique seu e-mail e senha e tente novamente."			
Regras de Negócio:	 1 – O token JWT deve ser assinado e conter informações como o ID do cliente e a data de expiração 2 – A sessão autenticada deve expirar automaticamente após 24 horas 				

[RF019] RecuperarSenha proprietário

RF 019	Editar proprietário.				
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável				
Atores:	Proprietário.	Proprietário.			
Resumo:	O proprietário deve ser capaz de alterar sua própria senha através de uma funcionalidade segura, garantindo que a nova senha seja atualizada no sistema.				
Pré-condição:	O proprietário deve estar cadast	rado no sistema e na tela de login.			
Pós-condição:	A senha do proprietário é atualizada com sucesso, substituindo a antiga. A nova senha deve estar protegida no banco de dados por meio de criptografía.				
Interfaces:	tbd				
Fluxo principal:	Proprietário: 1. Clica no botão"Alterar Senha" no sistema. 3. Informa o e-mail da conta que já está cadastrada 5. Digita o token enviado por e-mail, assim como a nova senha.	 Sistema: Exibe o campo para digitar o e-mail cadastrado. Envia um e-mail com um token O sistema verifica o token para a troca de senha. Sistema faz a troca de senha no banco de dados caso o token seja correto 			
Fluxo alternativo:	Proprietário: 1. Acessa a funcionalidade "Alterar Senha" no sistema 3.Informa o e-mail da conta.	Sistema: 2. Exibe o campo para digitar o e-mail cadastrado. 4. O sistema exibe que não foi encontrada uma conta com o e-mail.			
Regras de Negócio:		e ser comparada com a senha armazenada no sistema. zenada no banco de dados utilizando um algoritmo de			

Capítulo Requisitos não funcionais

Usabilidade

	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.						
[NF(F001] Interface intuitiva						
	O sistema deve garantir que usuários sem conhecimento técnico consigam concluir o processo de reserva em até 7 minutos.						
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
[NF	002] Disponib	ilida	de do sistema				
	O sistema deve	estar	disponível para os	s usuá	rios em 99,5% do	dia.	
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
Des	sempenho						
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.						
[NF	003] Tempo de	Re	sposta da Rese	erva			
	O sistema deve processar a reserva de uma quadra em no máximo 5 segundos após a confirmação do cliente.						no 5 segundos após a
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
•							
Seg	jurança						
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.						
[NF(NF004] Segurança e autenticação do Backend						
	O back-end deve implementar segurança, incluindo autenticação por JWT para proteger as rotas privadas.						
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável



Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se "I_" para indicar uma interface, "IE_" para indicar uma interface com mensagem de erro e "IS_" para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como "I_Login". A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como "IE_LoginUsername" e "IE_LoginSenhaInválida".

PROTOTIPAÇÃO

 $https://www.figma.com/design/PimWxqrNvyG3GYz03faFwm/Time2Play?node-id=0-1\&t=eRgvVnm\ lDwk45XtR-1$



Capítulo Dicionário de Dados

Tabela Descrição Observações	Representa os clientes que podem reser	Cliente Representa os clientes que podem reservar quadras.				
Campos						
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio		
idCliente	Identificador único do cliente.	Int	10	PK		
email	Endereço de e-mail único do cliente.	String	255	Unique		
nome	Nome do cliente.	String	255	NOT NULL		
senha	Senha para autenticação.	String	255	NOT NULL		

Tabela	Proprietario					
Descrição	Representa os proprietários de quadras					
Observações						
Campos						
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio		
idProprietario	Identificador único do cliente.	Int	10	PK		
email	Endereço de e-mail único do proprietário.	String	255	Unique		
nome	Nome do proprietário.	String	255	NOT NULL		
senha	Senha para autenticação.	String	255	NOT NULL		
cpfCnpj	Cpf ou CNPJ para identificar o proprietário	String	50	Unique		
cidade	Cidade do proprietário	String	255	NOT NULL		

Tabela	Quadra				
Descrição	Representa as quadras esportivas disponíveis para reserva.				
Observações					
	Cam	ipos			
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio	
idQuadra	Identificador único do cliente.	Int	10	PK	
nomeQuadra	Endereço de e-mail único do proprietário.	String	255	NOT NULL	
precoHora	Nome do proprietário.	String	10	NOT NULL	
cidade	Senha para autenticação.	String	100	NOT NULL	
estado	Estado onde a quadra está localizada.	String	2	NOT NULL	
endereco	Endereço completo da quadra.	String	255	NOT NULL	
fotos	URLs de fotos da quadra	String[]	2000	NULL	
	Chave estrangeira para identificar o				
proprietarioId	proprietário.	String[]	10	PK	

Tabela Descrição Observações	Reserva Representa as reservas feitas pelos clientes.				
Campos					
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio	
idReserva	Identificador único da reserva.	Int	10) PK	
data	Data da reserva.	Date	19	NOT NULL	
clienteId	Chave estrangeira para identificar o cliente.	Int	10) FK	
transacaoId	Chave estrangeira para identificar a transação.	Int	10) FK	

Tabela	Transação			
Descrição	Representa as transações associadas às reservas.			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio
idTransacao	Identificador único da transação.	Int	10	PK
valor	Valor da transação.	Float	10	NOT NULL
status	Status da transação (e.g., concluído, aguardano	String	20	FK
metodoPagame	Método de pagamento utilizado.	String	50	FK
data	Data da transação.	Date	19	NOT NULL

Tabela Descrição Observações	Review Representa avaliações feitas pelos clientes sobre as quadras.			
	Cam	oos		
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio
idReview	Identificador único do review.	Int	10	PK
nota	Nota atribuída à quadra (intervalo de 0 a 5).	Int	1	NOT NULL
titulo	Status da transação (e.g., concluído, aguardando, cancelado).	String	255	NOT NULL
comentario	Comentário detalhado sobre a quadra.	String	500	NOT NULL
data	Data do review.	Date	19	NOT NULL
quadraId	Chave estrangeira para identificar a quadra.	Int	10	FK
clienteId	Chave estrangeira para identificar o cliente.	Int	10	FK

Tabela	Veiculo				
Descrição	Armazenará as informações dos veículos				
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Marca				
		Campos			
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)	
Codigo	Código de identificação da tabela	Int		PK / Identity	
Placa	Placa do ônibus.	Varchar	20	Unique / Not Null	
Anoveiculo	Ano de fabricação do ônibus.	Int		Not Null	
Anocompra	Ano de compra do veículo	Int		Not Null	
Codmarca	Chave estrangeira referenciando o código da tabela Marca	Int		FK	