

## FallingSky

FallingSky é uma ideia de projecto que, inicialmente, era apenas uma ideia de criança (nasceu em 2016) e agora pretendo torná-la real. O motivo da escolha do projecto dá-se pelo facto da evolução das tecnologias actuais, onde viso aos usuários terem o máximo de conhecimento possível das novas demandas do mercado digital, com a ajuda de profissionais, bem como, terem acesso a produtos de qualidade, ou seja, pretendo atingir as pessoas interessadas em aprender ou evoluir na área de TI, assim como consumir de equipamentos e soluções tecnológicas. Vejo esse projecto como uma oportunidade de desenvolvimento não só como oportunidade de reconhecimento ou engajamento mas também uma oportunidade de crescimento como estudante de TI.

Numa primeira instância, para o desenvolvimento do projecto, usarei o **HTML**, **CSS** & **JavaScript** para o desenvolvimento do **Frontend**, o **PHP** para o desenvolvimento do **Backend** e o **MySQL** que será o meu sistema de gerenciamento de base de dados. O projecto, inicialmente, terá 3 entidades a utilizarem, sendo elas:

### 1. Administrador:

O administrador deverá ser capaz de:

- Fazer o login como Admin;
- Aprovar ou recusar profissionais;
- Criar e gerir categorias;
- Visualizar estatísticas (talvez).

### 2. Técnicos/Profissionais:

O pessoal que pretende aderir ao projecto como 'Profissional', deverá ser capaz de:

- Solicitar cadastro como Profissional (fica pendente até o admin aprovar);
- Fazer login no painel do profissional;
- Criar cursos (simples);
- Adicionar/Vender produtos (simples);
- Gerir os seus cursos/produtos;
- Ver lista de compradores dos seus cursos/produtos.

### 3. Usuário:

O usuário deverá ser capaz de:

- Criar conta e fazer login;
- Visualizar cursos disponíveis;
- Visualizar produtos disponíveis;
- Comprar cursos/produtos (simulação);
- Adicionar cursos/produtos à lista de desejos (wishlist);
- Avaliar profissionais;
- Ver perfil dos profissionais (simples).

## Funcionalidades Gerais

As funcionalidades gerais do projecto serão:

- Sistema de login e permissões;
- Vendas de cursos e produtos;
- Gestão de cursos e produtos (Painel do Profissional);
- Visualização de cursos e produtos;
- Sistema de avaliações;
- Perfil do usuário;
- Sistema de avaliações;
- Sistema de wishlist (lista de desejos);
- Histórico de compras.

## Previsão da Estrutura

A construção de um projecto é incerta quando não há uma visão clara daquilo que precisa ser feito. Então, criei uma estrutura provisória daquilo que serão as etapas para a realização. A construção terá o seu início no **dia 30 do corrente mês** e terminará no **dia 30 do mês de Janeiro**. Este será o desafio:

Actividades	Duração (Horas)	Precedências	Status
A - Diagrama de Use Case	5	-	Concluído
B - Escolha da Metodologia	5 - 6	-	Concluído
C - Normalização e Construção do BD	72	B	Concluído
D - Aprofundamento do Projecto	120	B	Em progresso

## Funcionalidades Principais (Previsões):

Activdades	Duração (Dias)	Precedências
	2 Meses	
A - Cadastramento	7	-
B - Sistema de Login	7	-
C - Dashboard do Admin	15	A, B
D - Dashboard do Profissional	15	C
E - Dashboard Principal	20	E

### Dashboard do Admin (Previsões):

Activdades	Duração (Dias)	Precedências	Status
	15 Dias		
A – Recepção de solicitações	3	-	Concluído
B – CRUD de categoria de cursos e produtos	12	A	Pendente
C – Visualizar estatísticas (talvez)	2	A	Pendente

### Dashboard do Profissional (Previsões):

Activdades	Duração (Dias)	Precedências	Status
	15 Dias		
A - Solicitação de cadastro	3	-	Pendente
B - CRUD de cursos e produtos	12	A	Pendente
C - Visualização de compradores dos seus cursos/produtos	2	A	Pendente

### Dashboard do Usuário (Previsões):

Activdades	Duração (Dias)	Precedências	Status
	15 Dias		
A - Visualização de cursos e produtos	3	-	Pendente
B - Compra de cursos/produtos	3	A	Pendente
C - Adição de cursos/produtos a lista de desejos	2	A	Pendente
D - Avaliação de cursos, produtos e profissionais	7	B	Pendente
E - Visualização de perfil dos profissionais	2	D	Pendente

### STATUS do Projecto:

Activdades	Status
A - Cadastramento	Em progresso (75%)
B - Sistema de Login	Em progresso (75%)
C - Dashboard do Admin	Em progresso (60%)
D - Dashboard do Profissional	Em progresso (10%)
E - Dashboard Principal	Em progresso (50%)

<b>Regras de Negócios</b>	
<b>RN01</b>	Para acessar cursos, comprar produtos ou contratar serviços, o usuário deve estar cadastrado no sistema.
<b>RN02</b>	O usuário só pode ativar a conta após confirmar o email.
<b>RN03</b>	Dependendo do tipo de conta (Usuário, Profissional, Admin), funcionalidades diferentes são disponibilizadas.
<b>RN04</b>	Um usuário só pode acessar o conteúdo do curso depois que o pagamento for confirmado pelo sistema.
<b>RN05</b>	Um usuário só se torna instrutor/profissional após revisão e aprovação administrativa.
<b>RN06</b>	Todo curso criado por um instrutor deve passar por revisão antes de ser publicado.
<b>RN07</b>	Um produto só pode ser exibido se houver quantidade disponível no estoque.
<b>RN08</b>	As senhas de segurança precisam conter pelo menos 8 dígitos.
<b>RN09</b>	Ações críticas (login, compras, alterações de perfil, mudanças de permissões) devem ser registradas.
<b>RN10</b>	Admins podem editar, desativar ou excluir cursos, produtos e contas em caso de violação das políticas.
<b>RN11</b>	Apenas administradores podem modificar papéis de usuários ou aprovar novos profissionais.

### Diagrama de Caso de Uso (*Use case*):

Actores	Caso de Uso
Administrador	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Fazer o login;</li><li>❖ Aprovar ou recusar solicitação;</li><li>❖ Criar e gerir categorias.</li></ul>
Profissionais	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Solicitar cadastro como Profissional (fica pendente até o admin aprovar);</li><li>❖ Fazer login;</li><li>❖ Criar cursos;</li><li>❖ Adicionar/Vender produtos;</li><li>❖ Gerir os seus cursos/produtos;</li><li>❖ Ver lista de compradores dos seus cursos/produtos (só é possível caso haja algum usuário que tenha comprado).</li></ul>
Usuário	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Criar conta e fazer login;</li><li>❖ Visualizar cursos disponíveis;</li><li>❖ Visualizar produtos disponíveis;</li><li>❖ Comprar cursos/produtos (simulação);</li><li>❖ Adicionar cursos/produtos à lista de desejos (wishlist);</li><li>❖ Avaliar profissionais;</li><li>❖ Ver perfil dos profissionais (simples).</li></ul>

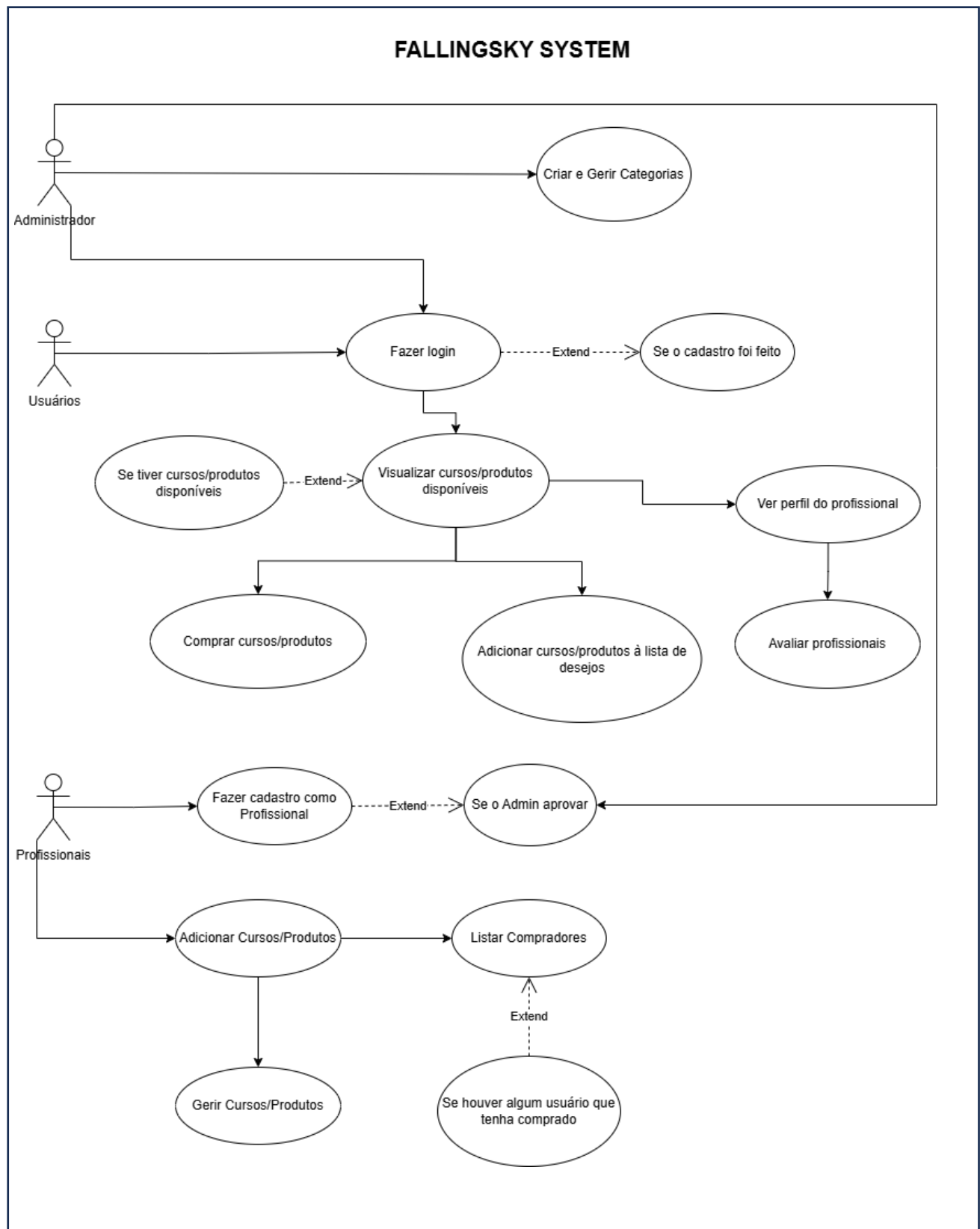


Figura1 – Diagrama de Use Case

## Modelo de Entidade-Relacionamento (MER):

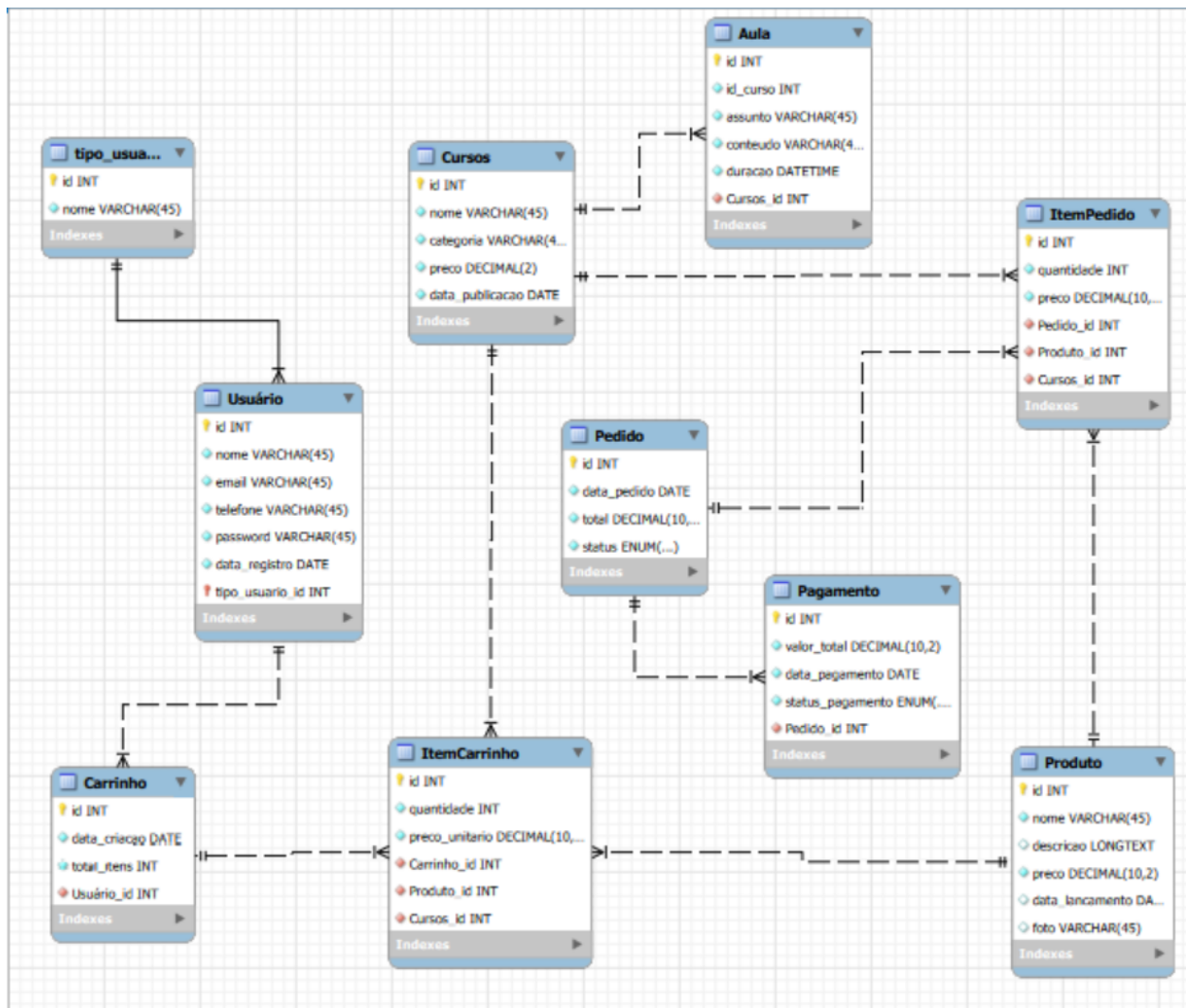


Figura2 – Modelo Entidade-Relacionamento

Em resumo, a FallingSky nasce como uma plataforma inovadora que unirá educação tecnológica e comercialização de produtos na área de TI. Mais do que um simples marketplace ou ambiente de cursos, o projecto propõe um ecossistema completo onde usuários aprenderão, que possam evoluir e terão acesso a soluções reais, enquanto profissionais ampliam sua visibilidade e oportunidades. Com uma estrutura sólida e funcionalidades que promovem crescimento, interação e inovação, a FallingSky representa um passo importante rumo ao desenvolvimento tecnológico e ao fortalecimento da comunidade de TI.