



UMFit

PL5.2

JOÃO AZEVEDO	A85227
HUGO CUNHA	A84656
PAULO ARAÚJO	A85729
PAULO LIMA	A89983
PEDRO MACHADO	A83719

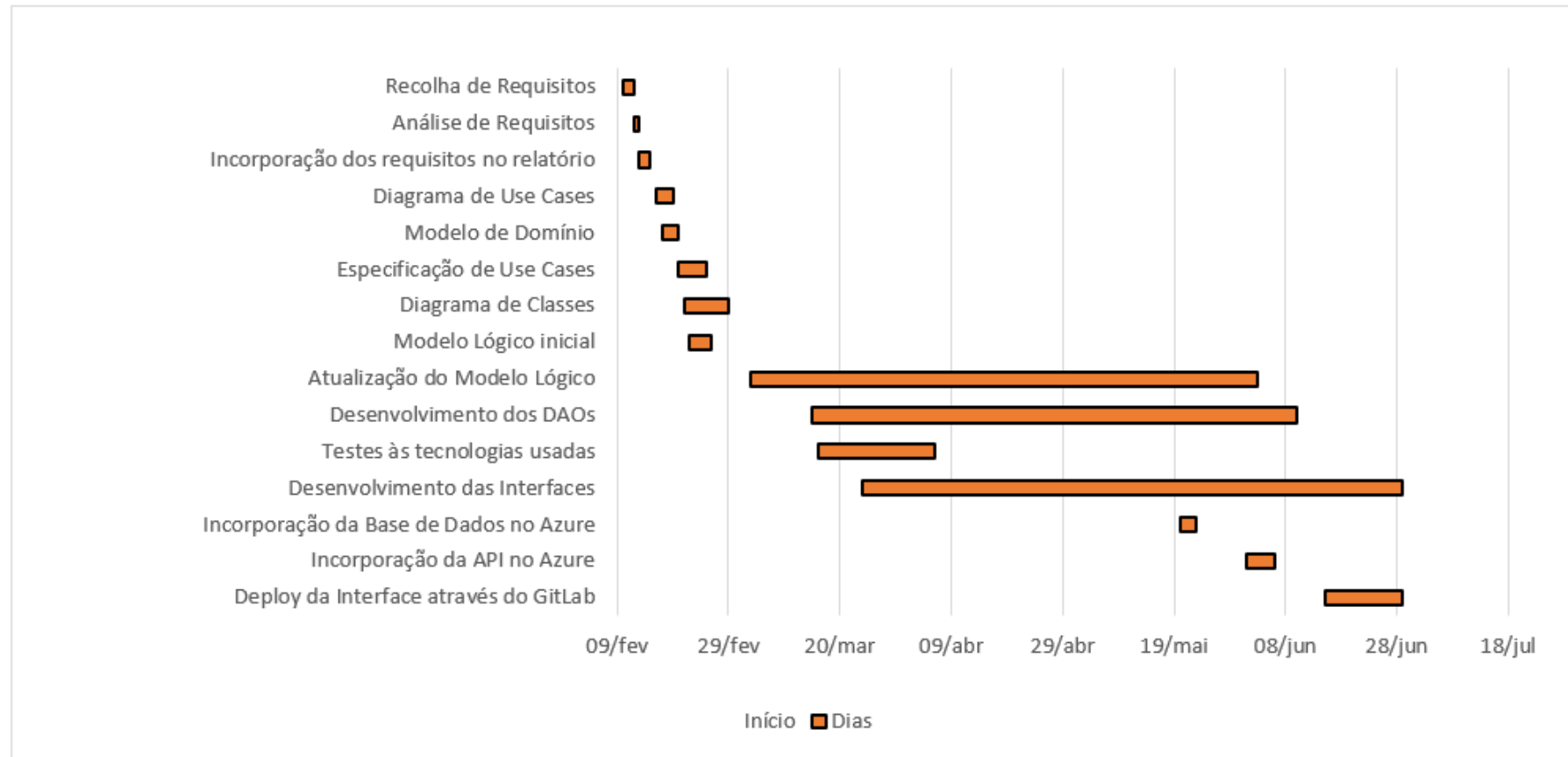
Caso de Estudo

“Proporcionar aos utilizadores experiências de utilização do ginásio mais **simples e cómodas**, para além de **unificar o exercício físico a uma alimentação mais adequada**, consoante os objetivos definidos por cada um”.

Requisitos

- **Gestão** de Utilizadores (Clientes, Instrutores e Rececionistas);
 - *Autenticação, edição e registo de Utilizadores;*
- **Planos** de Treino e Alimentares :
 - *Consultas e criação de planos;*
- **Avaliações** de Clientes:
 - *Agendamento, realização e visualização;*
 - *Manter um histórico da evolução do cliente;*
- **Categorias** dos Clientes:
 - *Standard e Premium com diferentes privilégios;*
- **Aulas** e os seus espaços:
 - *Marcação, consulta e edição do plano semanal de aulas;*
 - *Visualização de estatísticas individuais das aulas;*

Diagrama de Gantt





Use Cases

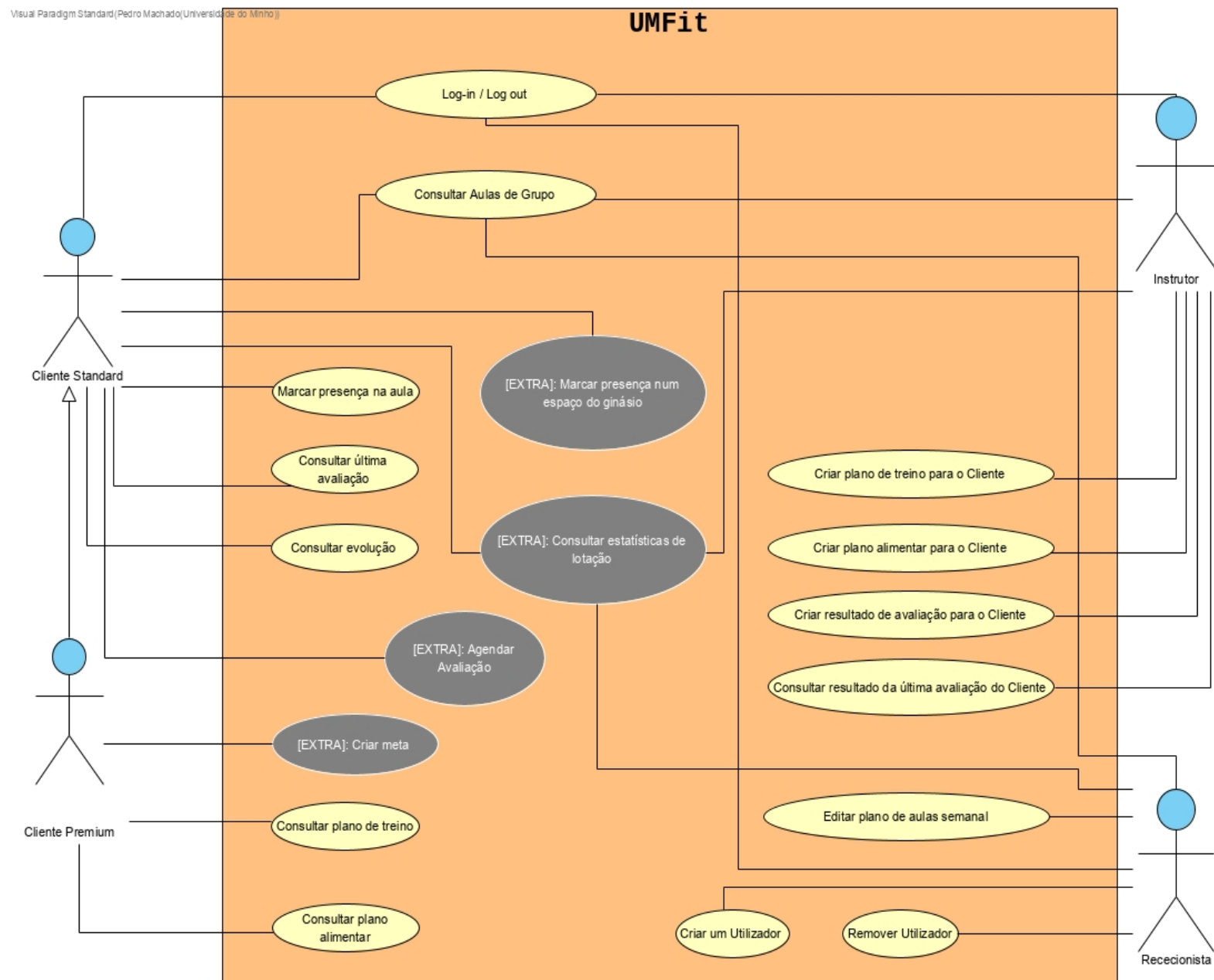
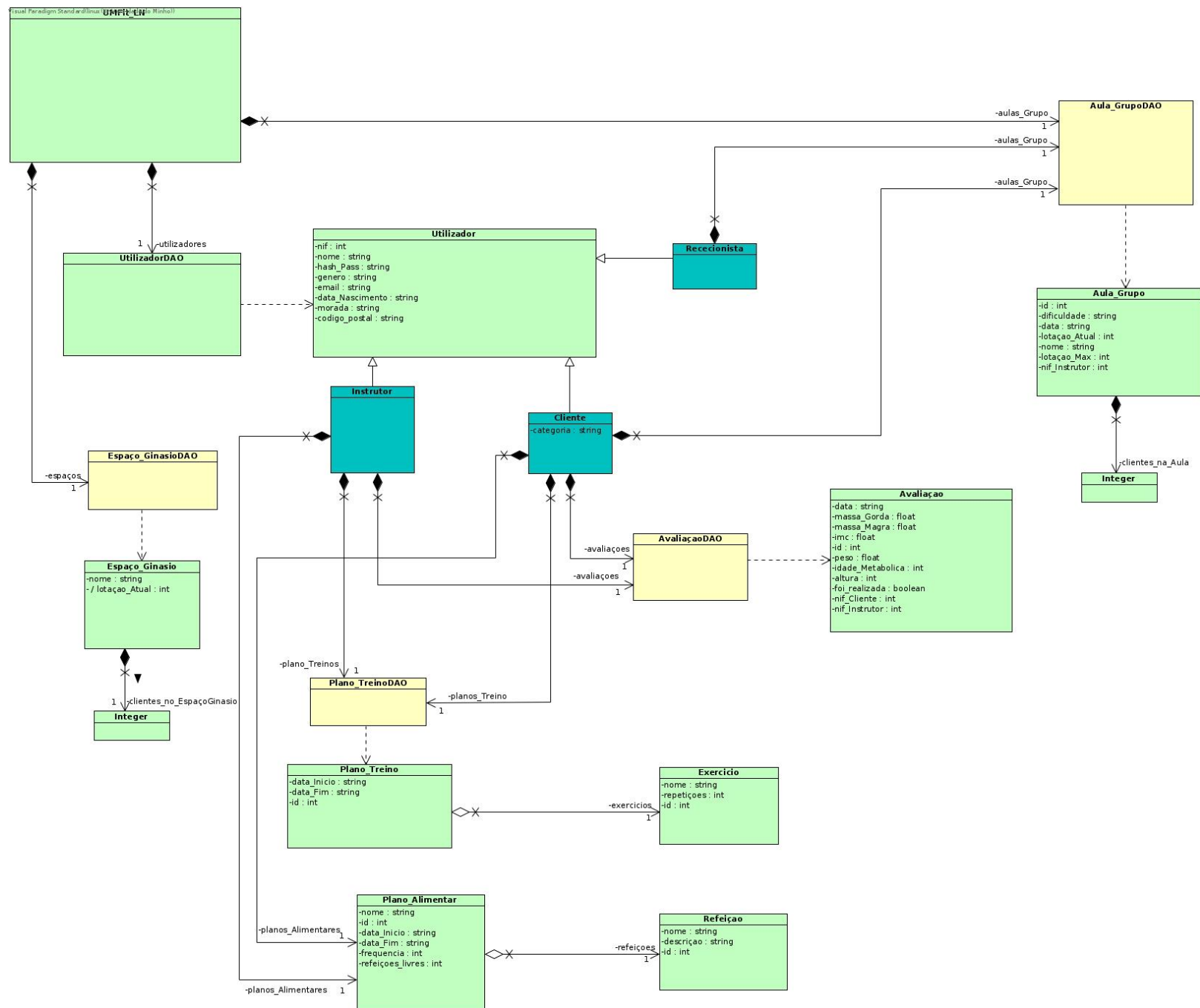




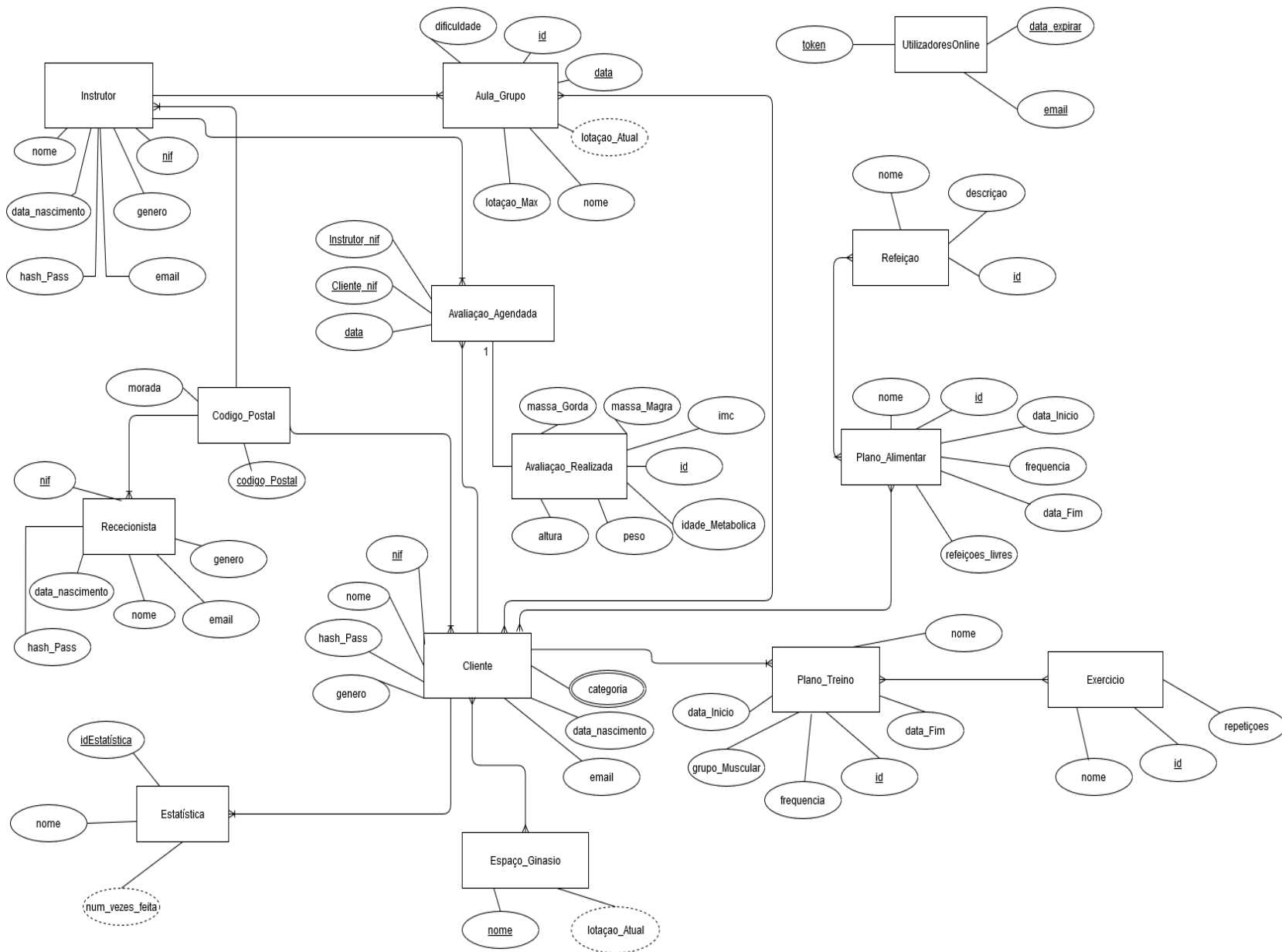
Diagrama de Classes





Base de Dados

Relacional - MySQL



Backend

- *C# e Microsoft .NET core Framework;*
- URL : `https://umfit-api.azurewebsites.net/`
 API : `https://umfit-api.azurewebsites.net/api/...`
 Caminhos : `/api/aulagrupo`
 `/api/user`
 `/api/...`
- Plataforma de **Deploy**: *Microsoft Azure;*

Example Request

Token Valido

```
curl --location --request POST 'http://0.0.0.0:5000/api/aulagrupo/planosemanal/cliente' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "valueST" : "tokenValido",
  "email" : "test"
}'
```

Example Response

200 OK

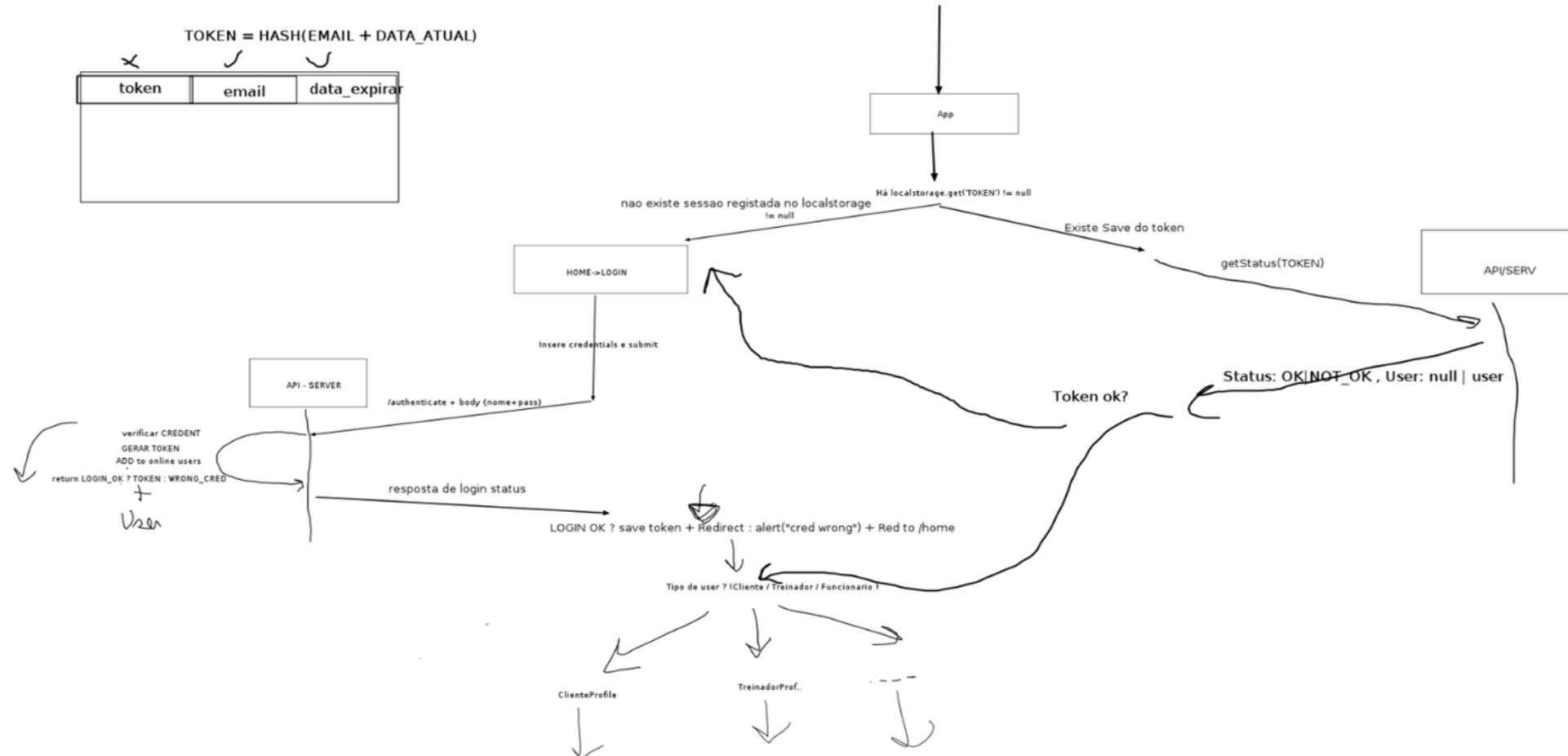
Body

Headers (5)

```
{
  "Segunda": [
    {
      "marcada": false,
      "id": 1,
      "hora": "8h0",
      "dia": "Segunda",
      "nome": "Cross Training",
      "lotacao_atual": 0,
      "lotacao_max": 20
    }
  ]
}
```

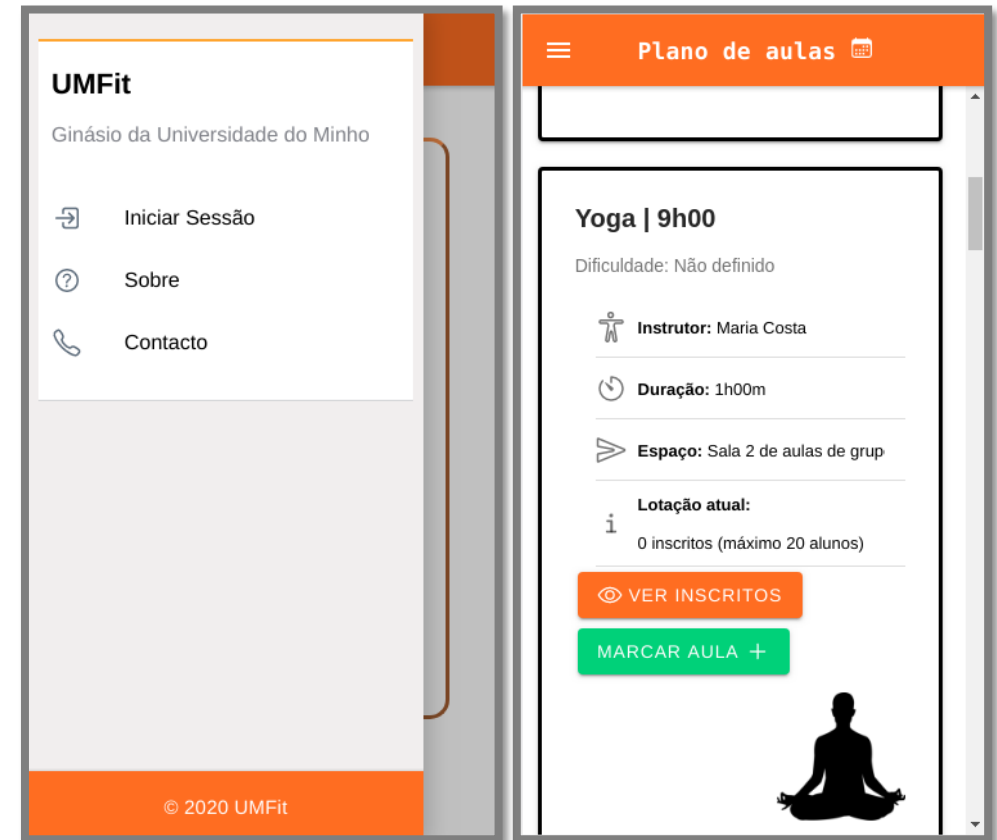
View More

Mecanismo de Sessão




Frontend


- **Typescript + React** com a Framework do **Ionic**;
- Aplicação multiplataforma *responsive*;
- Plataforma de **Deploy**: *Gitlab Pages*;




PWA (*Progressive Web App*)


Fast and reliable

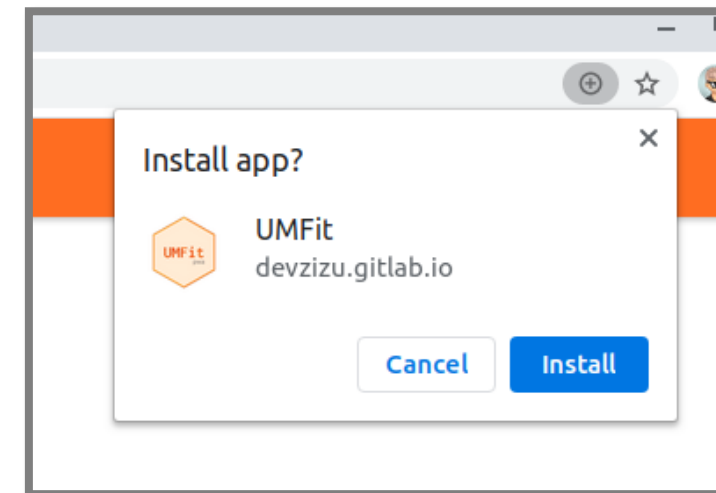
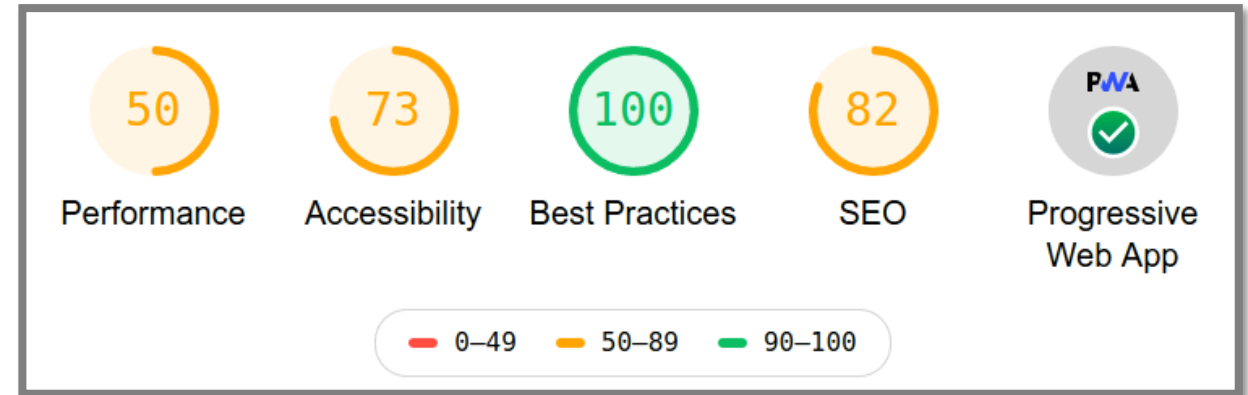
- Page load is fast enough on mobile networks
- Current page responds with a 200 when offline
- `start_url` responds with a 200 when offline


Installable

- Uses HTTPS
- Registers a service worker that controls page and `start_url`
- Web app manifest meets the installability requirements


PWA Optimized

- Redirects HTTP traffic to HTTPS
- Configured for a custom splash screen
- Sets a theme color for the address bar.
- Content is sized correctly for the viewport
- Has a `<meta name="viewport">` tag with `width` or `initial-scale`
- Contains some content when JavaScript is not available
- Provides a valid `apple-touch-icon`
- Manifest has a maskable icon





DEMO