

# Cuprins

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCERE</b>                          | <b>3</b>  |
| 1.1      | Scopul principal . . . . .                  | 3         |
| 1.2      | Motivație . . . . .                         | 3         |
| <b>2</b> | <b>TEHNOLOGII ȘI FRAMEWORK-URI FOLOSITE</b> | <b>4</b>  |
| 2.1      | C# . . . . .                                | 4         |
| 2.2      | .NET . . . . .                              | 5         |
| 2.3      | Azure Function . . . . .                    | 5         |
| 2.3.1    | Azure Durable Functions . . . . .           | 6         |
| 2.4      | Azure Table Storage . . . . .               | 7         |
| 2.4.1    | Azurite . . . . .                           | 8         |
| 2.5      | LINQ . . . . .                              | 8         |
| 2.6      | HyperText Markup Language (HTML) . . . . .  | 9         |
| 2.7      | Cascading Style Sheets (CSS) . . . . .      | 10        |
| 2.8      | Bootstrap . . . . .                         | 10        |
| 2.9      | Blazor . . . . .                            | 11        |
| 2.10     | MudBlazor . . . . .                         | 13        |
| 2.11     | SignalR . . . . .                           | 13        |
| 2.11.1   | SignalR Server Emulator . . . . .           | 14        |
| 2.12     | Refit API . . . . .                         | 15        |
| 2.13     | Leaflet și Routing Machine . . . . .        | 15        |
| 2.14     | Stripe . . . . .                            | 16        |
| <b>3</b> | <b>ELEMENTE SOFTWARE FOLOSITE</b>           | <b>18</b> |
| 3.1      | JetBrains Rider IDE . . . . .               | 18        |
| 3.2      | Microsoft Azure Storage Explorer . . . . .  | 18        |
| 3.3      | Docker . . . . .                            | 19        |
| <b>4</b> | <b>FLUXUL APLICAȚIEI</b>                    | <b>20</b> |
| 4.1      | Experiența utilizatorului . . . . .         | 22        |
| 4.2      | Experiența șoferului . . . . .              | 27        |
| 4.3      | Experiența admin-ului . . . . .             | 28        |
| <b>5</b> | <b>ARHITECTURA APLICAȚIEI</b>               | <b>30</b> |
| 5.1      | Comunicarea între componente . . . . .      | 30        |
| 5.2      | Stocare . . . . .                           | 35        |

|          |                                 |           |
|----------|---------------------------------|-----------|
| 5.3      | Server-side . . . . .           | 37        |
| 5.4      | Client-side . . . . .           | 48        |
| 5.5      | Instalarea aplicației . . . . . | 55        |
| <b>6</b> | <b>CONCLUZII</b>                | <b>57</b> |