



CHAIRS



Dash - Julian - Martina - Nicolò

**Ever spent hours sitting in
a room?**

Make them count!

Chairs

Beacon-integrating software for time tracking in a specific area.



Possible Scenarios



How does it work?

Beacons

- ❑ Bluetooth Low Energy
- ❑ URL signal



Two Interfaces to interact with the Beacon

User

- ❑ Custom and detailed analytics
- ❑ Exciting gamification opportunity

Master

- ❑ General overview analytics
- ❑ Users' privacy preserving dashboard

Gamification Opportunities

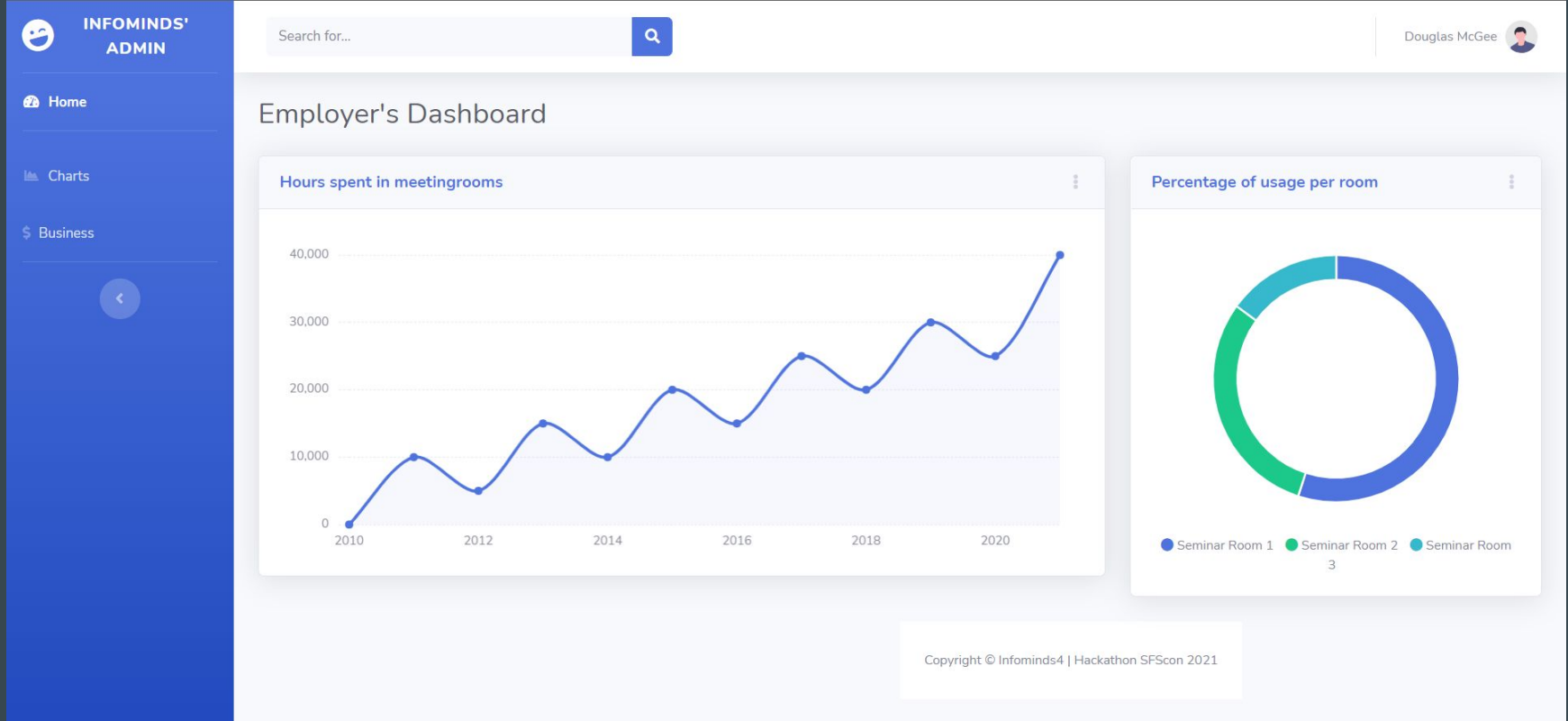


Mobile App

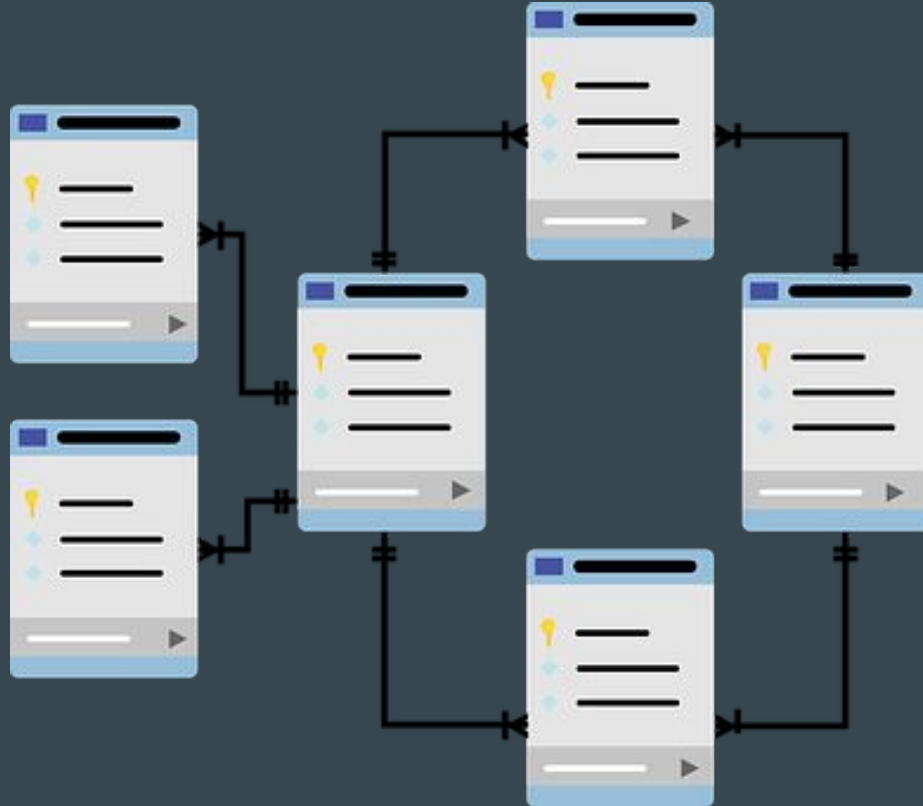
CHAIRS

	Room:	Time:
	Seminar 1 NOI Techpark Alto Adige	3h 24m
	NOISE NOI Techpark Alto Adige	1d 2h 38m
	Noisteria Café e Restaurant	43m
	Break room Infominds SPA/AG	2h 46m
	Office Infominds SPA/AG	6d 8h 25m
	Waiting room Anagrafe di Bolzano	1h 8m

Web Dashboard



Database Infrastructure



Database Infrastructure

```
MariaDB [chairs]> select * from Rooms;
```

```
+-----+-----+
| beacon_id | room_name |
+-----+-----+
| 75304674CPTiwC | Seminar 1 |
| 7GT04674CPT395 | Seminar 3 |
| ABT04674CPT123 | Seminar 2 |
| BS304670CPTiwC | Crane Hall |
+-----+-----+
```

```
4 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [chairs]> select * from Events;
```

```
+-----+-----+-----+-----+
| beacon_id | event_type | time | length |
+-----+-----+-----+-----+
| BS304670CPTiwC | getin | 2021-11-13 07:38:08 | NULL |
| BS304670CPTiwC | getin | 2021-11-13 07:38:19 | NULL |
| BS304670CPTiwC | getin | 2021-11-13 07:38:24 | NULL |
| BS304670CPTiwC | getout | 2021-11-13 07:38:50 | 162637 |
| BS304670CPTiwC | getin | 2021-11-13 07:39:07 | NULL |
| BS304670CPTiwC | getout | 2021-11-13 07:39:22 | 848586 |
+-----+-----+-----+-----+
```

```
6 rows in set (0.002 sec)
```

```
MariaDB [chairs]> █
```

```
MariaDB [chairs]> describe Rooms;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| beacon_id | varchar(100) | NO | PRI | NULL | |
| room_name | varchar(100) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
2 rows in set (0.005 sec)
```

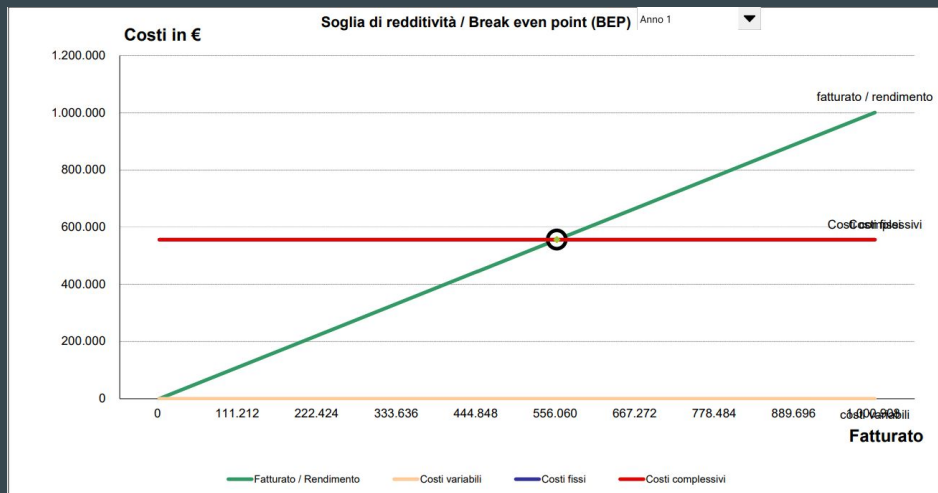
```
MariaDB [chairs]> describe Events;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| beacon_id | varchar(100) | NO | | NULL | |
| event_type | varchar(20) | NO | | NULL | |
| time | datetime | NO | | NULL | |
| length | int(11) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
4 rows in set (0.002 sec)
```

```
MariaDB [chairs]> █
```

Business Plan Draft



More in-depth info on our project page ;)

Conto economico e calcolo della redditività (annuo)										
I valori "fatturato" e "impiego di beni/merci" vengono desunti dalla tabella "4. Pianificazione del fatturato".										
Descrizione	Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5					
- Fatturato	672.000	100,0%	700.000	100,0%	800.000	100,0%	800.000	100,0%	800.000	100,0%
- Impiego di beni/merci										
= Proventi lordi	672.000	100,0%	700.000	100,0%	800.000	100,0%	800.000	100,0%	800.000	100,0%
- Prestazioni di terzi										
- Provvigioni sul fatturato										
- Logistica, trasporto, imballaggio										
- Altri costi variabili										
= Somma costi variabili										
= Costi variabili inel. impiego di merci										
= Margine di contribuzione	672.000	100,0%	700.000	100,0%	800.000	100,0%	800.000	100,0%	800.000	100,0%
- Costi del personale	221.760	33,0%	221.760	31,7%	221.760	27,7%	221.760	27,7%	221.760	27,7%
- Reddito dell'imprenditore/imprenditrice										
- Materie prime, sostanze ausiliari, carburanti	33.000	4,9%	33.000	4,7%	33.000	4,1%	33.000	4,1%	33.000	4,1%
- Investimenti minimi	40.000	6,0%	40.000	5,7%	40.000	5,0%	40.000	5,0%	40.000	5,0%
- Energia / acqua / rifiuti	1.500	0,2%	1.500	0,2%	1.500	0,2%	1.500	0,2%	1.500	0,2%
- Spese di riparazione e manutenzione										
- Spese per parco vetture	8.000	1,2%	8.000	1,1%	8.000	1,0%	8.000	1,0%	8.000	1,0%
- Assicurazioni	3.000	0,4%	3.000	0,4%	3.000	0,4%	3.000	0,4%	3.000	0,4%
- Altri costi aziendali										
- Spese di cancelleria	2.000	0,3%	2.000	0,3%	2.000	0,3%	2.000	0,3%	2.000	0,3%
- Posta / telefono / internet	300	0,0%	300	0,0%	300	0,0%	300	0,0%	300	0,0%
- Spese legali e di consulenza	1.500	0,2%	1.500	0,2%	1.500	0,2%	1.500	0,2%	1.500	0,2%
- Oneri / contributi / imposte										
- Altre spese amministrative										
- Pubblicità / fiere / pubbliche relazioni	100.000	14,9%	60.000	8,6%	40.000	5,0%	80.000	10,0%	30.000	3,8%
- Formazione										
- Spese di viaggio e rappresentanza	125.000	18,6%	125.000	17,9%	125.000	15,6%	125.000	15,6%	125.000	15,6%
- Leasing										
- Affitto e locazione	18.000	2,7%	18.000	2,6%	18.000	2,3%	18.000	2,3%	18.000	2,3%
...										
...										
...										
- Ammortamenti	2.000	0,3%	3.600	0,5%	5.200	0,7%	6.800	0,9%	8.200	1,0%
= Risultato lordo (EBIT)	115.940	17,3%	182.340	26,0%	300.740	37,6%	259.140	32,4%	307.740	38,5%
+ Interessi attivi										
- Interessi passivi										
= Risultato prima delle imposte	115.940	17,3%	182.340	26,0%	300.740	37,6%	259.140	32,4%	307.740	38,5%
- Imposte (forfetarie)	54.514	8,1%	85.861	12,3%	141.758	17,7%	122.118	15,3%	145.063	18,1%
= Risultato dopo le imposte	61.426	9,1%	96.479	13,8%	158.982	19,9%	137.022	17,1%	162.677	20,3%
Cash flow (semplificato) lordo (EBITDA)	63.426	9,4%	100.079	14,3%	164.182	20,5%	143.822	18,0%	170.877	21,4%
Cash flow lordo (interessi esclusi)	63.426	9,4%	100.079	14,3%	164.182	20,5%	143.822	18,0%	170.877	21,4%
Break even point (BEP)	556.060	82,7%	517.660	74,0%	499.260	62,4%	540.860	67,6%	492.260	61,5%
BEP dopo risultato finanziario	556.060		517.660		499.260		540.860		492.260	

Simulazione	Variazione									
Fatturato										
Impiego di merci										
Fatturato	672.000	100%	700.000	100%	800.000	100%	800.000	100%	800.000	100%
Impiego di merci										
Costi variabili										
Costi fissi	556.060	82,7%	517.660	74,0%	499.260	62,4%	540.860	67,6%	492.260	61,5%
Cash Flow (semplificato) lordo (EBITDA)	115.940	17,6%	185.940	26,6%	305.940	38,2%	265.940	33,2%	315.940	39,5%
Risultato lordo (EBIT)	115.940	17,3%	182.340	26,0%	300.740	37,6%	259.140	32,4%	307.740	38,5%

Sources





THANK YOU

Chairs Team

SFScon Hackathon 2021