

# Package ‘hours2lessons’

April 23, 2025

**Title** Alocă Pe Ore Lectiile Zilei

**Version** 0.1.3

**Description** Lectiile prof/cls trebuie completate cu un câmp ``ora", astfel ca oricare două lectii prof/cls/ora să nu se suprapună într-o aceeași oră.  
The prof/cls lessons must be completed with a ``hour" field ('ora), so that any two prof/cls/ora lessons do not overlap in the same hour.  
<<https://vlad.bazon.net/>>.

**License** MIT + file LICENSE

**Encoding** UTF-8

**Language** ro

**RoxygenNote** 7.3.2

**Imports** dplyr, igrph, magrittr, purrr, rlang, stats, tidyr

**Depends** R (>= 3.5.0)

**LazyData** true

**Suggests** knitr, rmarkdown, testthat (>= 3.0.0)

**VignetteBuilder** knitr

**Config/testthat/edition** 3

**NeedsCompilation** no

**Author** Vlad Bazon [aut, cre]

**Maintainer** Vlad Bazon <vlad.bazon@gmail.com>

**Repository** CRAN

**Date/Publication** 2025-04-23 09:50:01 UTC

## Contents

long2matrix . . . . .	2
LSS . . . . .	2
mount_hours . . . . .	3
Tuplaje . . . . .	3
<b>Index</b>	<b>4</b>

---

 long2matrix

*Transformă profclslora în matricea profesorilor pe orele 1:7*


---

**Description**

Transformă profclslora în matricea profesorilor pe orele 1:7

**Usage**

```
long2matrix(ORR)
```

**Arguments**

ORR                    data.frame profclslora (format lung)

**Value**

matricea orară a lecțiilor: clasele alocate pe ore fiecărui profesor

**Examples**

```
long2matrix(as.data.frame(mount_hours(LSS, Tuplaje))) %>% print(quote=FALSE)
```

---

 LSS

*Exemplu de lecții, cu 62 profesori (între care, două cuplaje) și 32 clase*


---

**Description**

Exemplu de lecții, cu 62 profesori (între care, două cuplaje) și 32 clase

**Usage**

```
LSS
```

**Format**

set numit "LSS" de 204 lecții profclsl, care trebuie să se desfășoare într-o zi. În ziua respectivă, fiecare profesor are cel mult 7 lecții; fiecare clasă are cel puțin 4 și cel mult 7 lecții.

**prof** Cod de 3 sau 6 caractere, reprezentând un profesor, respectiv un cuplaj (doi profesori, pe grupe ale unei clase); primele două litere abreviază disciplina pe care este încadrat profesorul, iar cifra care urmează indexează profesorii de pe aceeași disciplină

**cls** Clasa (două sau trei caractere) la care va intra profesorul/cuplajul în ziua respectivă

---

mount_hours	<i>Adaugă 'ora' încât oricare două lecții profclslora să nu se suprapună</i>
-------------	--

---

**Description**

Adaugă 'ora' încât oricare două lecții profclslora să nu se suprapună

**Usage**

```
mount_hours(LSS, TPL = NULL)
```

**Arguments**

LSS	data.frame cu lecțiile profclsl, unde 'prof' este un profesor propriu-zis, sau unul fictiv (cuplaj de doi/clasă)
TPL	data.frame pentru tuplaje, dacă este cazul Un tuplaj conține 2 sau mai mulți profesori, pe 2 sau mai multe clase (numărul de profesori fiind cel mult cu 1 mai mare, ca al claselor)

**Value**

Un orar profclslora pentru ziua respectivă

**Examples**

```
STP <- as.data.frame(mount_hours(LSS, Tuplaje)) %>%
  dplyr::arrange(cls, ora)
```

---

Tuplaje	<i>Exemplu de tuplaje</i>
---------	---------------------------

---

**Description**

Exemplu de tuplaje

**Usage**

```
Tuplaje
```

**Format**

set numit "Tuplaje", conținând 4 tuplaje asociate setului "LSS". Un tuplaj va angaja într-o aceeași oră, mai mulți profesori și mai multe clase.

**cls** Clasele care trebuie tuplate

**prof** Profesorii care trebuie să intre într-o aceeași oră a zilei la câte una dintre clasele respective. Dacă sunt mai mulți profesori decât clase, se vor constitui cuplaje pe câte o clasă.

# Index

## \* datasets

LSS, [2](#)

Tuplaje, [3](#)

long2matrix, [2](#)

LSS, [2](#)

mount\_hours, [3](#)

Tuplaje, [3](#)