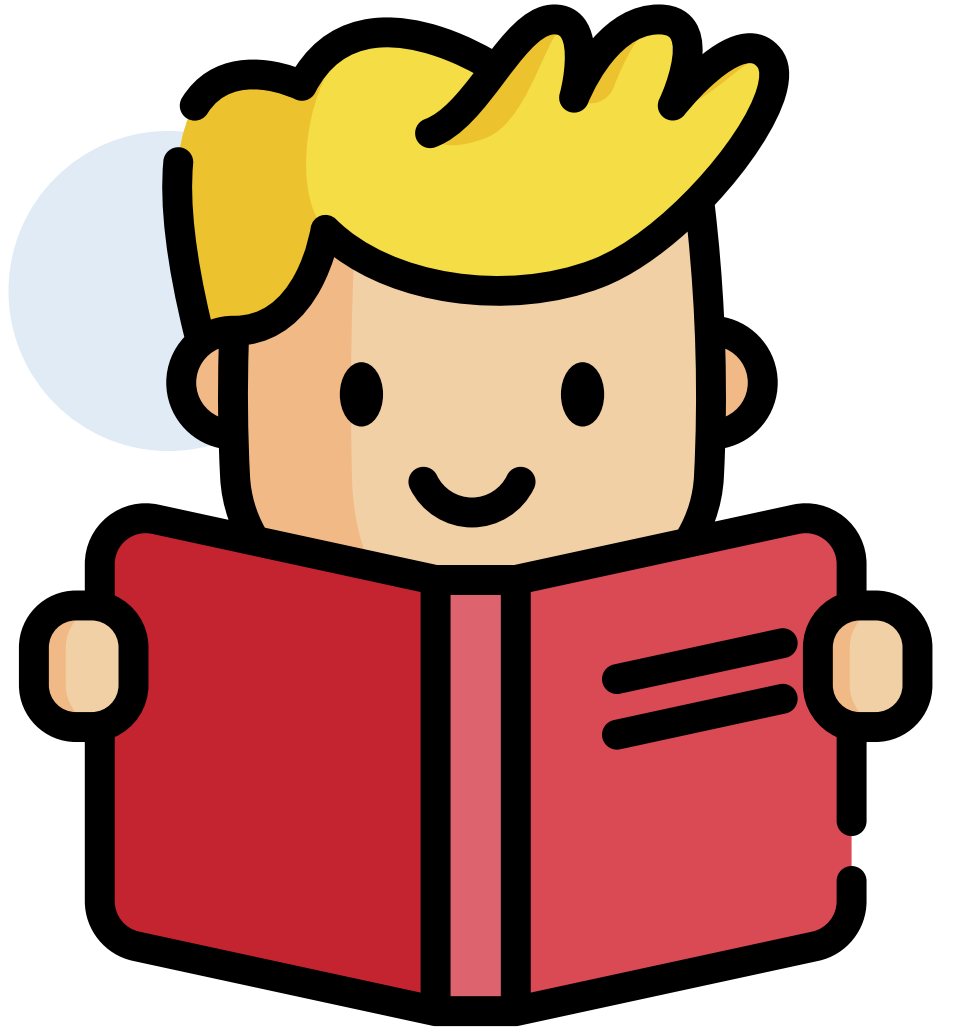


# INFORMACIÓN TÉCNICA



# Softwares utilizados en el desarrollo

## Software:

- ◉ IDE JetBrains WebStorm
- ◉ Heidi SQL
- ◉ npm js
- ◉ Git
- ◉ Mozilla Developers



# Lenguajes utilizados

## Lenguajes Utilizados:

- JavaScript => en el front y en el back
- HTML => en el front
- CSS => en el front
- SQL=> Consultas a la DB



## Servicios que se utilizaron

### Servicios WEB:

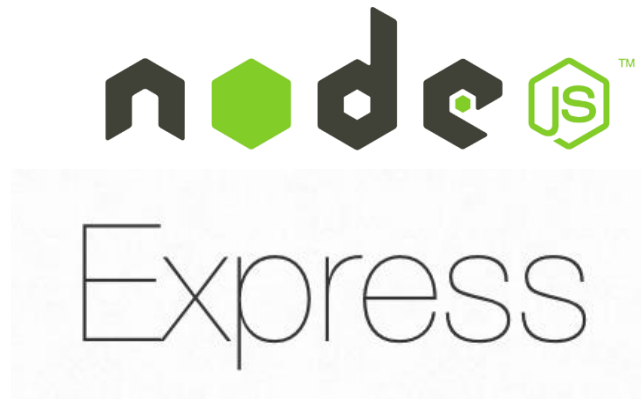
- ◉ **GitHub:** Sistema de control de versiones
- ◉ **Clever-cloud:** Base de datos, MySQL
- ◉ **Heroku:** Hosting gratuito para el despliegue a producción de nodejs u otros.



# Frameworks utilizados

## Frameworks:

- ◉ **NodeJS:** Usa el Motor V8 de Google Chrome lo cual permite la utilización de *Javascript* en el *backend*
- ◉ **Express:** Proporciona funcionalidades como el enrutamiento, opciones para gestionar sesiones y cookies para *nodeJS*
- ◉ **Bootstrap:** Permite implementar interfaces web con CSS y JavaScript .
- ◉ **Handlebars:** Es el motor de renderizado de todas nuestras vistas.



# Bibliotecas utilizadas

## Bibliotecas:

- ◉ **Bcryptjs:** Sirve para encriptar y desencriptar texto.
- ◉ **Bootstrap** : Es Bootstrap pero con otra paleta de colores.
- ◉ **Connect-flash:** Permite mandar mensajes flash de errores o éxito.



- ◉ **Express:** Proporciona funcionalidades como el enrutamiento, opciones para gestionar sesiones y cookies.
- ◉ **Express-handlebars:** Es el motor de renderizado, y permite la integración entre *handlebars* y *express*.

## Información técnica

- ◉ **Express-mysql-session:** Guarda la información de la sesión en la base de datos y no localmente.
- ◉ **express-validator:** Es el motor de renderizado de todas nuestras vistas.
- ◉ **moment:** Manejo de fechas y tiempo
- ◉ **morgan:** *[mode developer]*, muestra información de protocolo de transferencia de *http*.

```
GET / 200 599.982 ms - 16374
GET /img/banner/banner-estudiante.png 200 237.331 ms - 280995
GET /img/banner/banner-examen.png 200 225.617 ms - 218126
GET /img/banner/banner-pc.png 200 235.694 ms - 449244
GET /img/teacher_2.png 200 228.447 ms - 86931
GET /img/teacher_1.png 200 234.963 ms - 146664
GET /css/bootstrap.min.css 304 1620.197 ms - -
GET /css/style.css 304 1391.103 ms - -
GET /favicon.ico - - ms - -
GET /icons/icon-main.svg 304 465.422 ms - -
```

- ◉ **mysql:** API para conexión a la base de datos.

b6hziqjw9smv3obfjns.sessions: 6 filas en total (aproximadamente)

session_id	expires	data
-pzfiPIImmLVfcLwy950vIAOuprzzXniV	1,610,770,597	{"cookie":{"originalMaxAge":null,"expires":null,"httpOnly":true,"path":"/"},"flash":{},"passport":{"user":26}}
27tqiagbmmFMSkWIJRjypXIAYi6aM7e_	1,610,843,954	{"cookie":{"originalMaxAge":null,"expires":null,"httpOnly":true,"path":"/"},"flash":{},"passport":{"user":5864}}
ZGlgqcs_HZHNMRiz7wi2nE_zYvUZ8Nq1	1,610,763,466	{"cookie":{"originalMaxAge":null,"expires":null,"httpOnly":true,"path":"/"},"flash":{},"passport":{"user":23}}
bbNKpeFRq_OyW5kB5JKVmOgbbt7QxPqR	1,610,777,470	{"cookie":{"originalMaxAge":null,"expires":null,"httpOnly":true,"path":"/"},"flash":{},"passport":{}}
h9IKmqKIYMTG_eWNT-bx-hIPpBisSpO	1,610,777,185	{"cookie":{"originalMaxAge":null,"expires":null,"httpOnly":true,"path":"/"},"flash":{},"passport":{"user":856}}
vbLJ6pSZWQD-VqxHGKHKvH81vdLbWVxz	1,610,770,400	{"cookie":{"originalMaxAge":null,"expires":null,"httpOnly":true,"path":"/"},"flash":{},"passport":{"user":23}}

## Información técnica

- ◉ **Passport:** Permite autenticarnos, con Google, Facebook u otros servicios, pero por ahora, solo nos autenticamos con “**Express-sessions**”
- ◉ **Passport-local:** Guarda información de autenticación temporal.
- ◉ **Timeago.js:** Retorna una fecha con un formato de “*hace un tiempo*”
- ◉ **Dotenv:** Permite utilizar y crear variables de entorno
- ◉ **Nodemon:** **[mode developer]**, Reinicia todos los servicios con los datos guardados

```
— [nodemon] 2.0.7
  [nodemon] to restart at any time, enter `rs`
  [nodemon] watching path(s): *.*
  [nodemon] watching extensions: js,mjs,json
  [nodemon] starting `node npm src/main.js`
```