Proyecto final

Computación Tolerante a fallos

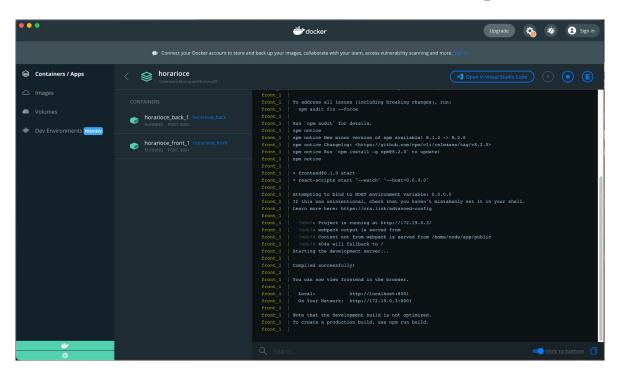
Erick Paul Bórquez Meza

Descripción

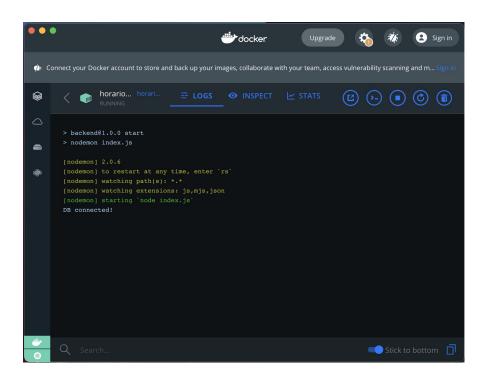
Horario CE es una aplicación que facilita la generación de horarios para los alumnos universitarios de la UDG en sus diferentes centros. Esta aplicación consulta la oferta académica en el momento de consulta y te ayuda a seleccionar a las materias y profesores de tu preferencia.

Este proyecto está implementado con React para el frontend y Express junto con MongoDB para el backend. Además se implementó el uso de **Docker** y se hizo el **deployment en Heroku** haciendo uso de su servicio de contenedores. Link de la app: https://horarioce.com/

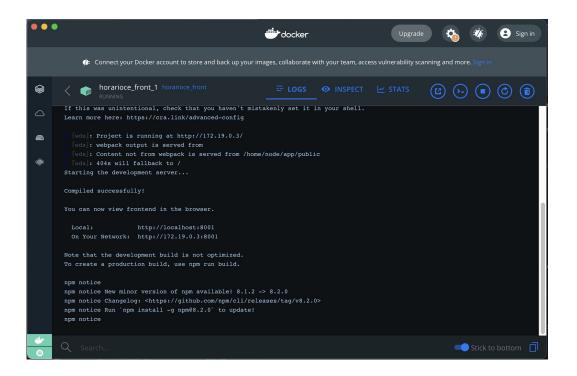
Vista desde docker-desktop



Backend



Frontend



Vistas de la aplicación.



- Landing Page

¿Cómo funciona?

Horario CE consulta la oferta academica de la universidad, selecciona tus materias junto con las preferencias para tu horario como las horas en las que quieres asistir, y tus profesores favoritos, luego de esto se te presentaran las mejores opciones basadas en tus preferencias.



Centro Académico

Elige un centro académico de la siguiente lista



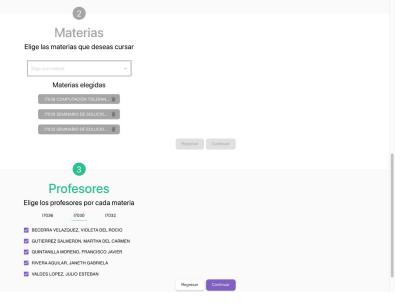


Materias

Elige las materias que deseas cursar

Elige una materia

- Descripción del proyecto
- Selección de centro académico



- Selección de materias
- Selección de profesores



Horarios

Elige tu opción favorita

<		2	3	4	5	6	7	8	9	10	>
	LUNES		MARTES		MIERCOLE	S	JUEVES		VIERNES		SABADO
7:00	103844 SEMINAR SOLUCION DE PROE DE SISTEMAS OPER	LEMAS		SC	IO3844 SEMINARI ILUCION DE PROB SISTEMAS OPER	LEMAS					
8:00	103844 SEMINAR SOLUCION DE PROE DE SISTEMAS OPER	LEMAS		SC	103844 SEMINARI LUCION DE PROB SISTEMAS OPER	BLEMAS					
9:00											
10:00											
11:00	119905 COMPUTA TOLERANTE A FA	CION LLAS			119905 COMPUTA TOLERANTE A FAI	CION LLAS					
12:00	119905 COMPUTA TOLERANTE A FA	CION LLAS			119905 COMPUTA TOLERANTE A FAI	ICION LLAS					
13:00											
14:00											
15:00											
16:00											
17:00	78141 SEMINARII SOLUCION DE PROE DE REDES DE COMPUTADORA PROTOCOLOS COMUNICACIO	ILEMAS : IS Y DE		SC	78141 SEMINARIO LUCION DE PROB DE REDES DE COMPUTADORA PROTOCOLOS I COMUNICACIO	ILEMAS : IS Y DE					
18:00	78141 SEMINARII SOLUCION DE PROE DE REDES DE COMPUTADORA PROTOCOLOS COMUNICACIO	D DE ILEMAS		sc	78141 SEMINARIO LUCION DE PROBE DE REDES DE COMPUTADORA PROTOCOLOS I COMUNICACIO	D DE BLEMAS					
19:00											
20:00											
21:00											

0-----

Generación de horarios

La aplicación está en internet con un dominio custom, se puede visitar en este momento en la siguiente liga:

https://horarioce.com

Debido al funcionamiento de **Heroku** se necesitará esperar unos minutos para que la Api esté en funcionamiento, de la misma manera se puede acceder a la api con la siguiente liga:

https://horacio-ce.herokuapp.com/api



Un ejemplo de request válida sería:

https://horacio-ce.herokuapp.com/api/siiau/CUCEI/I7036

```
▼ "data": [
         "name": "COMPUTACION TOLERANTE A FALLAS",
         "nrc": "119905",
         "seccion": "D01",
         "clave": "I7036",
        "dates": [
                "day": "LUNES",
                "start": "1100",
                "end": "1255"
                "day": "MIERCOLES",
                "start": "1100",
                "end": "1255"
         "professor": "CAMPOS SERRANO, EDUARDO ALBERTO'
```

```
"name": "COMPUTACION TOLERANTE A FALLAS",
 "nrc": "119906",
 "seccion": "D02".
 "clave": "I7036",
 "dates": [
        "day": "MARTES",
        "start": "1500",
        "end": "1655"
        "day": "JUEVES",
        "start": "1500",
        "end": "1655"
 "professor": "CAMPOS SERRANO, EDUARDO ALBERTO'
 "name": "COMPUTACION TOLERANTE A FALLAS",
 "nrc": "140931",
 "seccion": "D05",
 "clave": "I7036",
"dates": [
        "day": "MARTES",
        "start": "1900",
        "end": "2055"
        "day": "JUEVES".
        "start": "1900",
```

Gracias por su atención