

¡Bienvenidos!

Curso Avanzado de Django



Django Avanzado

Pablo Trinidad

pablotrinidad@ciencias.unam.mx

- Estudiante de Ciencias de la Computación en la **Facultad de Ciencias de la UNAM**
- Coach en **Major League Hacking**

Pre-requisitos



Experiencia escribiendo programas orientados a objetos en Python

- Al menos 200 líneas.
- Preferentemente con Python 3.5.
- **Curso de Python.**



Sentirse cómodo usando la terminal

- Desde movimiento entre el sistema de archivos hasta bash scripting y pipes.
- Preferentemente en un OS de tipo UNIX!
- **Curso de Introducción a Terminal y Línea de Comandos.**

Pre-requisitos



Entender con claridad los conceptos fundamentales de desarrollo web



- Modelo cliente-servidor, protocolos de internet y HTTP.
- Diferencias entre Back-end y Front-end.
- **Cursos de** Fundamentos de Ingeniería de Software (Sección 2)
- Curso de Desarrollo Web Online (Sección 1)

Pre-requisitos



Django!

- Flujo de vida de una petición y classes `HttpResponse` y `HttpRequest`.
- MUY RECOMENDABLE haber concluído y lanzado 3 o más proyectos.
- Class-based views
- [Curso de Django](#)

Pre-requisitos



Docker!

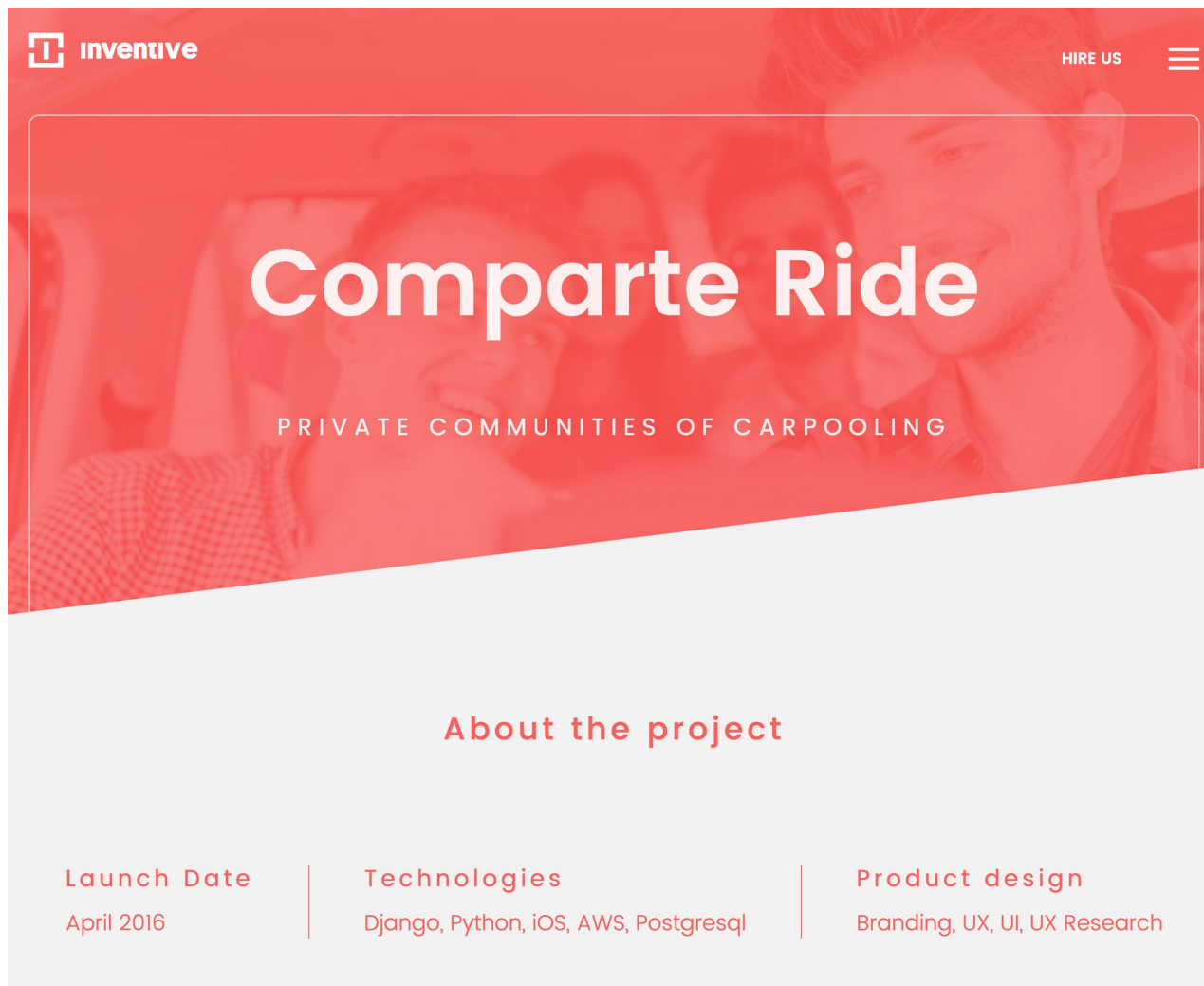
- Contenedores, imágenes y volúmenes
- Docker compose
- [Curso de Docker](#)

¿En qué se diferencía al curso anterior?

- La implementación de soluciones te parecerá más fácil.
- Nos enfocaremos en analizar problemas reales y sus implicaciones.
- El contenido será más abstracto.

Proyecto Comparte Ride

inventivehack.com/comparte-ride



 **inventive**

HIRE US



Comparte Ride

PRIVATE COMMUNITIES OF CARPOOLING

About the project

Launch Date

April 2016

Technologies

Django, Python, iOS, AWS, Postgresql

Product design

Branding, UX, UI, UX Research

Invitación

1

Un usuario se une a un *grupo* a través de una invitación. Cada usuario tiene un **número limitado** de invitaciones dentro de cada grupo.

Ride

2

Dentro del grupo un miembro puede **ofrecer** o **sumarse** a un viaje. Sólo un número definido de usuarios se pueden sumar a un viaje.

Calificación

3

Al finalizar el viaje los usuarios **califican su experiencia**. Cada usuario tiene una **reputación** general y es pública a través de todos sus círculos.

Usuarios

Base:

- Email
- Username
- Phone number
- First name
- Last name

Perfil:

- User (*PK*)
- Picture
- Biography (about me)
- Rides tomados (total)
- Rides ofrecidos (total)

Miembro:

- User (*PK*) / Profile (*PK*)
- Círculo (*PK*)
- ¿Es administrador del círculo?
(*BOOL*)
- Invitaciones (usadas/restantes)
- ¿Quién lo invitó?
- Rides tomados (dentro del círculo)
- Rides ofrecidos (dentro del círculo)

Círculos *(Grupos)*

Círculo:

- Nombre
- Slug name
- About
- Picture
- Miembros
- Rides tomados
- Rides ofrecidos
- ¿Es un círculo oficial?
- ¿Es público?
- ¿Tiene límite de miembros? ¿Cuál es?

Invitación:

- Código
- Círculo *(PK)*
- ¿Quién invita?
- ¿Quién la usó?
- ¿Cuándo se usó?

Rides

Ride:

- ¿Quién lo ofreció?
- ¿Dónde se ofreció? (círculo)
- ¿Cuándo? ¿Dónde?
- Asientos disponibles
- Comentarios adicionales
- Calificación (promedio)
- ¿Sigue activo?

Calificación:

- Ride (*PK*)
- Círculo (*PK*)
- ¿Quién califica?
- ¿A quién califica?
- Calificación (1-5)

Usuarios

- Sign up (con email de confirmación)
- Log in
- Detalle de usuario
- Actualización de datos
 - Perfil
 - Base

Círculos

- Listar todos los círculos (incluye filtrado y búsqueda)
 - Crear un círculo
 - Detalle de círculo
 - Actualizar datos
-
- Listar los miembros de un círculo
 - Unirse a un círculo (invitación)
 - Detalles de un miembro
 - Eliminar a un miembro
 - Obtener códigos de invitación

Rides

- Lista de rides (filtrado y búsqueda)
 - Crear un ride en un círculo
 - Unirte a un ride
-
- Calificar un ride
 - Mandar recordatorio a los usuarios para calificar

Bonus

- Crear un admin-action que descargue a los usuarios con mejores calificaciones en un CSV
 - Crear una tarea asíncrona que envíe reportes mensuales a los admins
-
- Deployment a AWS
 - Configuración de dominio
 - Setup de certificado SSL

Contenido

- Arquitectura de una aplicación
- Buenas prácticas (The twelve-factor app)
- Codebase setup
- Diseño de un API REST
- Modelos avanzados
- Django REST Framework

Contenido

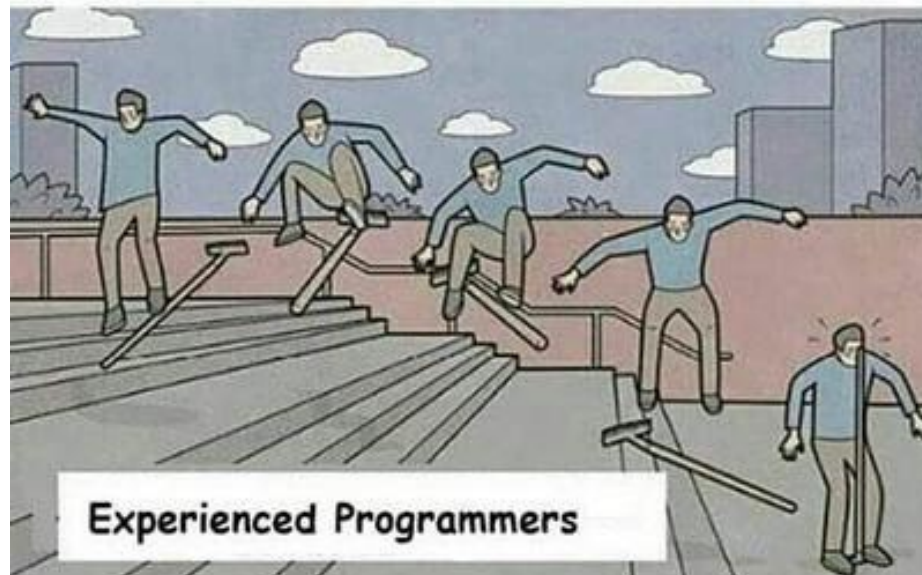
- Autenticación y permisos
- Vistas avanzadas
- Test-driven development
- Tareas administrativas
- Tareas asíncronas y calendarizadas
- Deployment

Recomendaciones

- Perderle el miedo al **Inglés**
- Participar activamente en las **discusiones**
- **Leer** hasta el cansancio
- Practicar, practicar y **practicar**
- **Paciencia**



New programmers



Experienced Programmers



¡Nos vemos!