



CARWASH, INC.

# CARWASH+ PROJECT

[WWW.CARWASHPLUS.COM](http://WWW.CARWASHPLUS.COM)

# CONTEÚDO

- 01** QUEM SOMOS?
- 02** REQUISITOS
- 03** COMO O SISTEMA EXECUTARÁ AS FUNÇÕES?
- 04** DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO
- 05** DIAGRAMA DE ESQUEMA
- 06** DIAGRAMA PÉ DE GALINHA
- 07** COMANDOS SQL
- 08** FRONT-END
- 09** NAVEGAÇÃO
- 10** INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

# QUEM SOMOS?

Nós somos a CarWash+, aplicativo que tem como objetivo facilitar a interação entre empresas de lavagem automotiva e consumidores, oferecendo várias opções de serviços, empresas e preços que melhor atendem o cliente.





# REQUISITOS



ID	REQUISITO
RF01	Autenticação de usuário via reconhecimento facial
RF02	Processamento de pagamento
RF03	Notificações
RF04	Agendamento de serviços
RF05	Personalização de perfil

ID	REQUISITO
RF06	Histórico de serviços
RF07	suporte ao cliente
RF08	Visualização de preços e serviços
RF09	Avaliação pelos clientes
RF10	Acesso ao chatbot



# COMO O SISTEMA EXECUTARÁ AS FUNÇÕES?



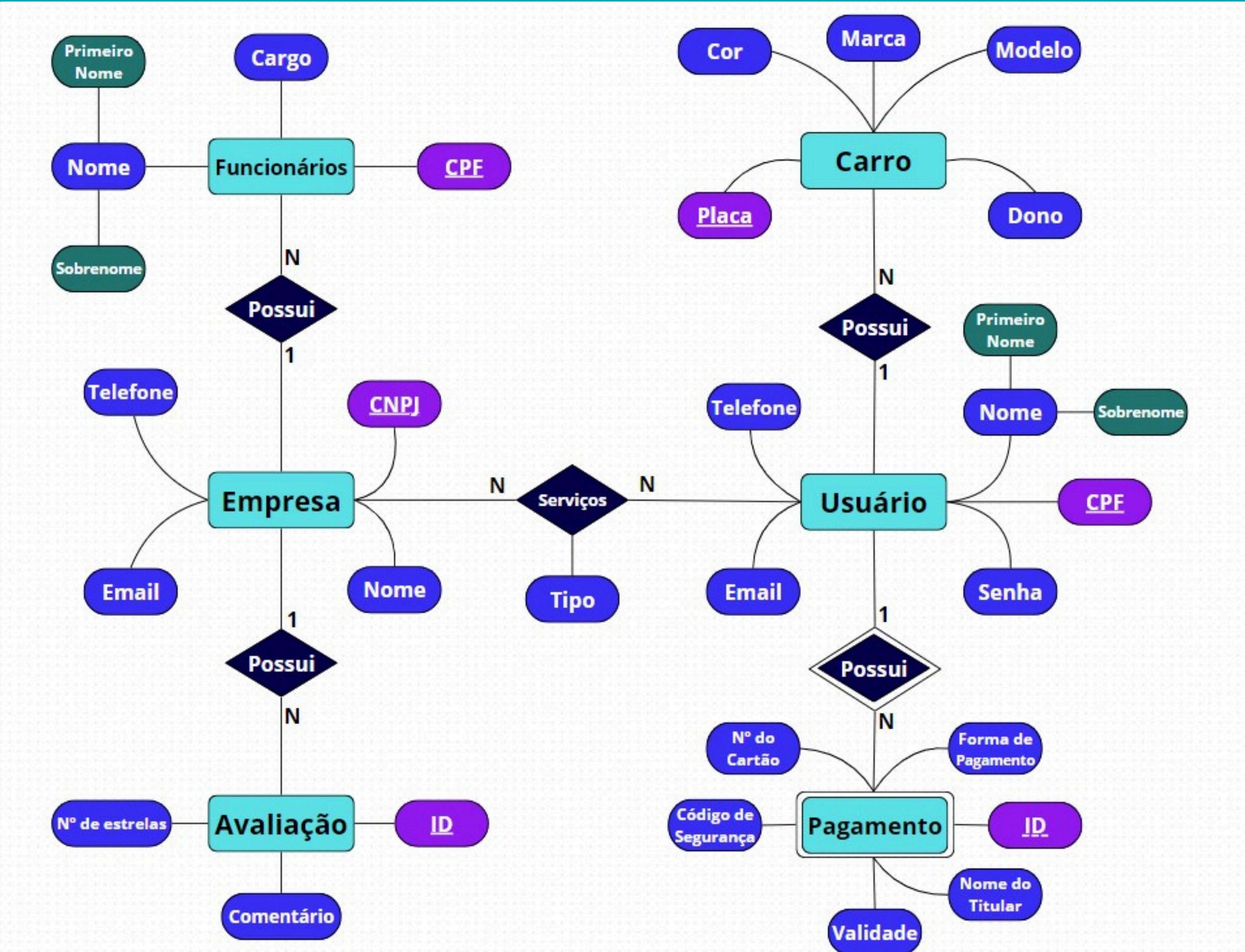
ID	Descrição
RF01	O sistema deve permitir que os usuários se autentiquem utilizando reconhecimento facial como método de identificação.
RF02	O sistema deve permitir que os usuários paguem pelos serviços de lava-rápido online, utilizando métodos de pagamento seguros, como cartão de crédito, transferência bancária, etc.
RF03	O sistema deve enviar notificações e lembretes aos usuários sobre agendamentos de serviços, confirmações de pagamento, atualizações de status dos serviços, etc.
RF04	O sistema deve permitir que os usuários agendem serviços de lava-rápido, selecionando data, horário e tipo de serviço desejado.
RF05	Os usuários devem poder personalizar seus perfis com informações como preferências de serviço, veículos registrados, métodos de pagamento preferidos, etc.

ID	Descrição
RF06	Os usuários devem ter acesso a um histórico completo de seus serviços de lava-rápido anteriores, incluindo datas, tipos de serviço, valores pagos, etc.
RF07	Deve haver um canal de suporte ao cliente disponível para os usuários, onde possam obter ajuda e assistência em caso de problemas, dúvidas ou reclamações.
RF08	O sistema deve exibir de forma clara os preços e os serviços oferecidos por cada empresa de lava-rápido, incluindo informações detalhadas sobre o que está incluído em cada pacote de serviço.
RF09	Os usuários devem poder avaliar e deixar comentários sobre as empresas de lava-rápido após receberem os serviços, contribuindo para a reputação e transparência do sistema.
RF10	O sistema deve conseguir atender perguntas frequentes e questões recorrentes de maneira automática

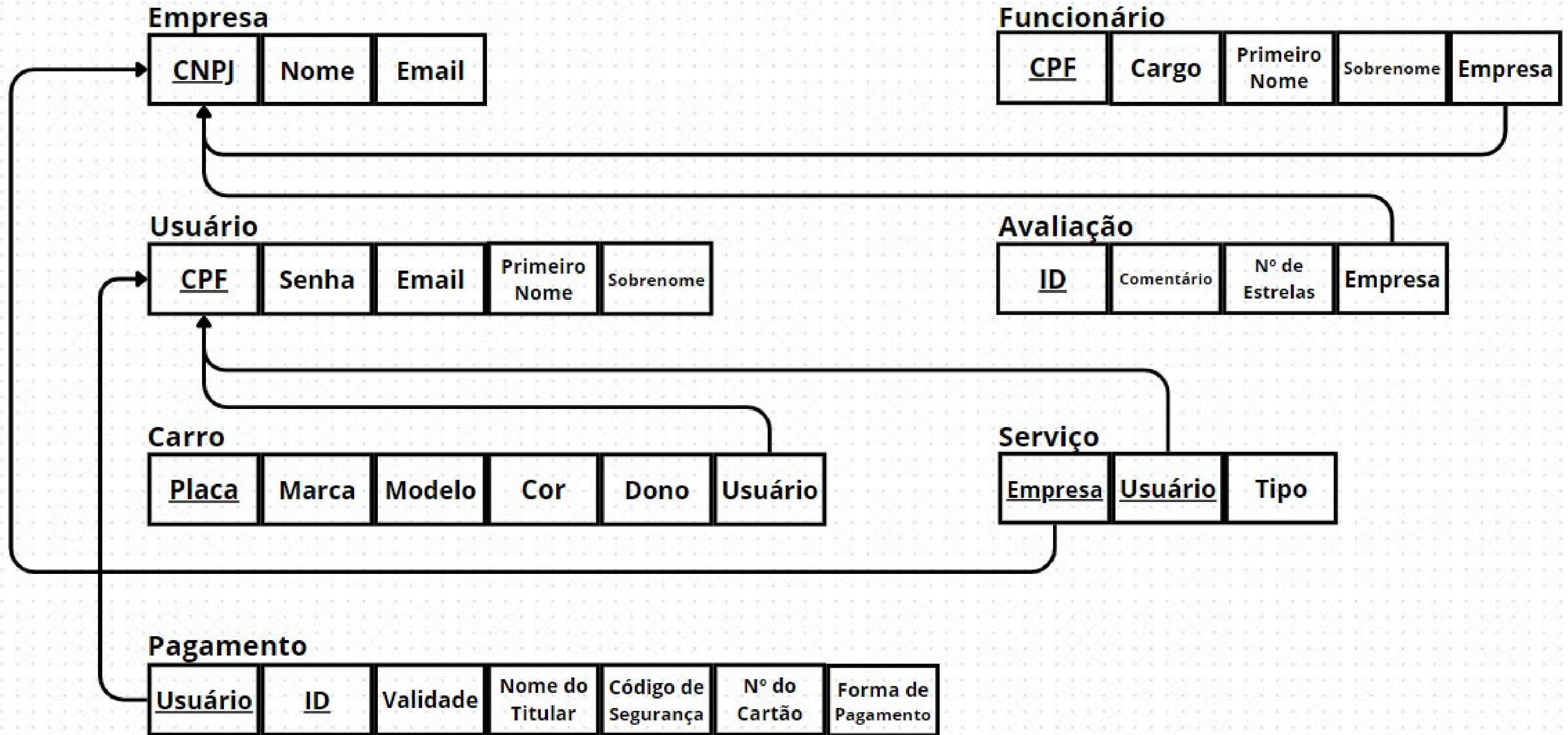
# REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

ID	REQUISITOS
RNF01	O sistema deverá conciliar entre agilidade e aguentar um grande número de acessos
RNF02	O sistema deve garantir toda segurança e privacidade dos usuários
RNF03	O sistema deverá ter uma interface intuitiva e fácil de se utilizar
RNF04	O aplicativo deverá ser compatível com a maioria dos dispositivos e navegadores

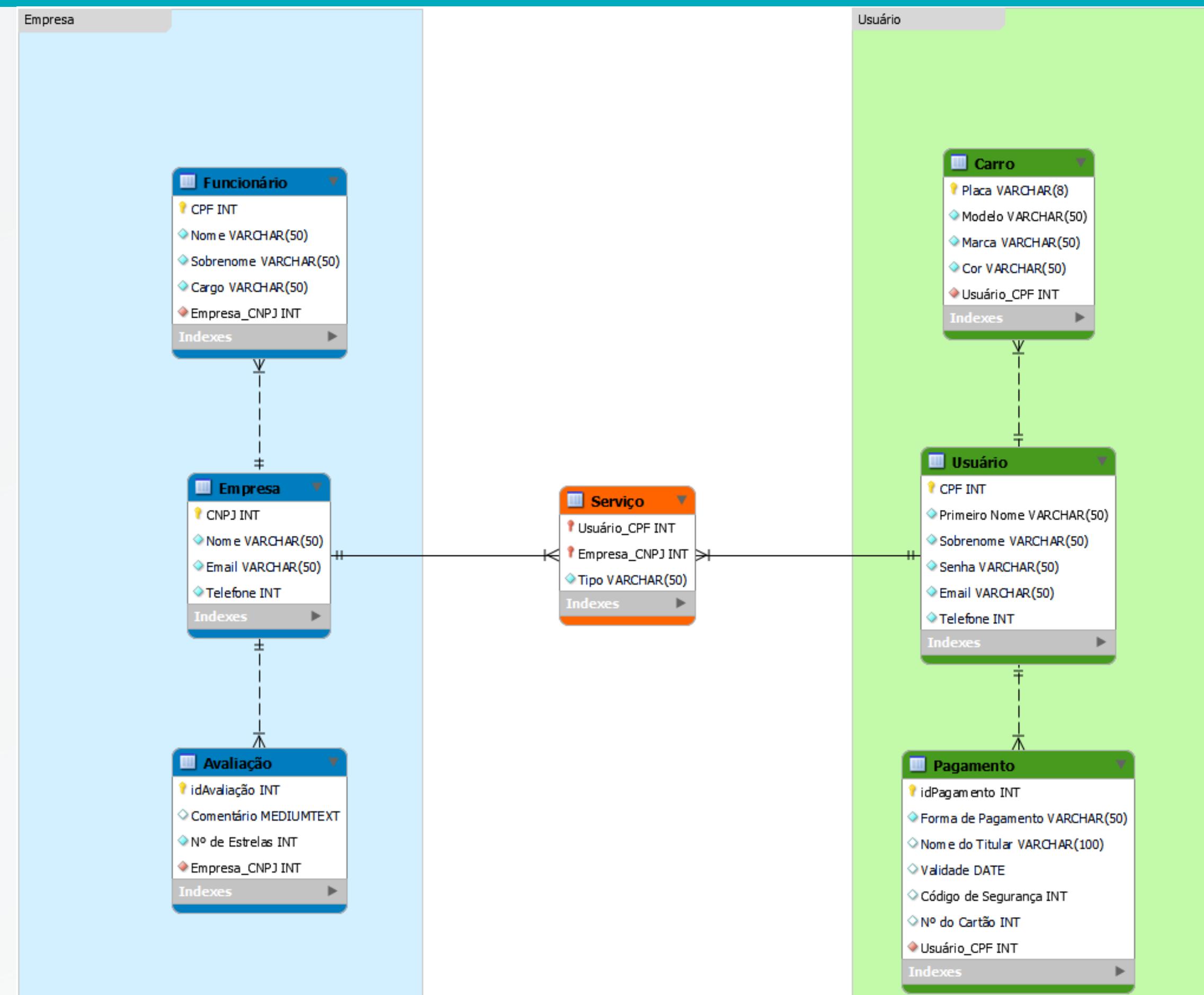
# DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO



# DIAGRAMA DE ESQUEMA



# DIAGRAMA PÉ DE GALINHA



# COMANDOS SQL

```
-- Schema mydb
-- Table `Avaliacao`
DROP TABLE IF EXISTS `Avaliacao` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Avaliacao` (
  `idAvaliacao` INT NOT NULL,
  `Comentario` MEDIUMTEXT NULL,
  `Numero de Estrelas` INT NOT NULL,
  `Empresa_CNPJ` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idAvaliacao`),
  CONSTRAINT `fk_Avaliação_Empresa1`
    FOREIGN KEY (`Empresa_CNPJ`)
    REFERENCES `Empresa` (`CNPJ`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

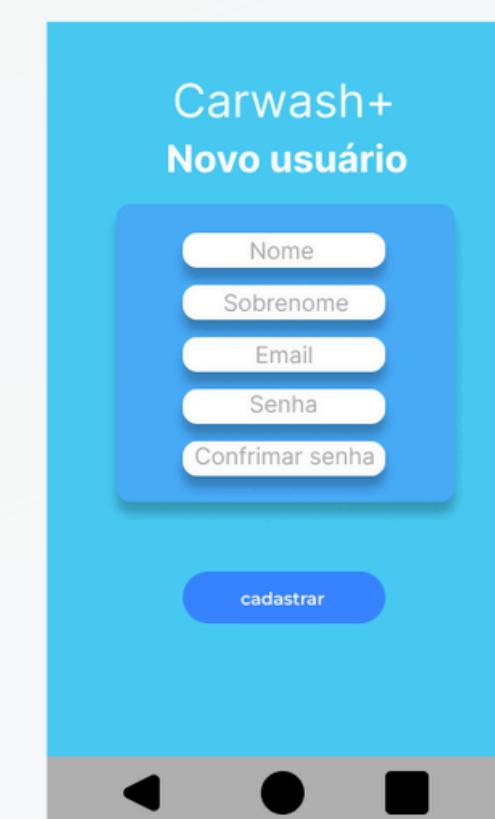
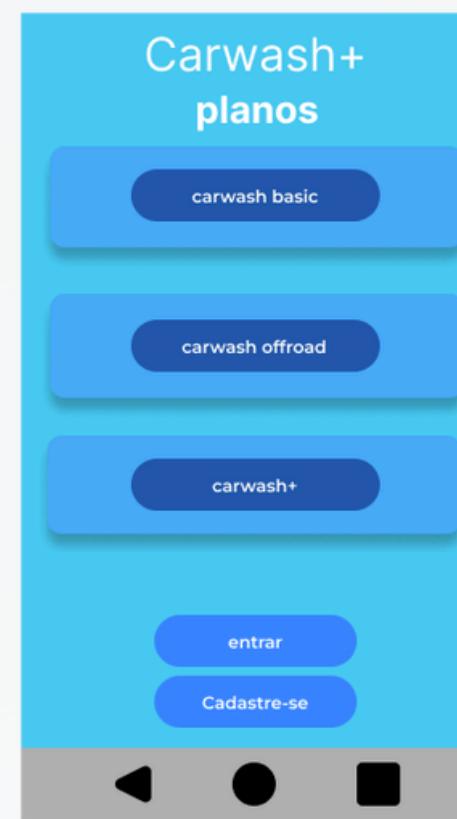
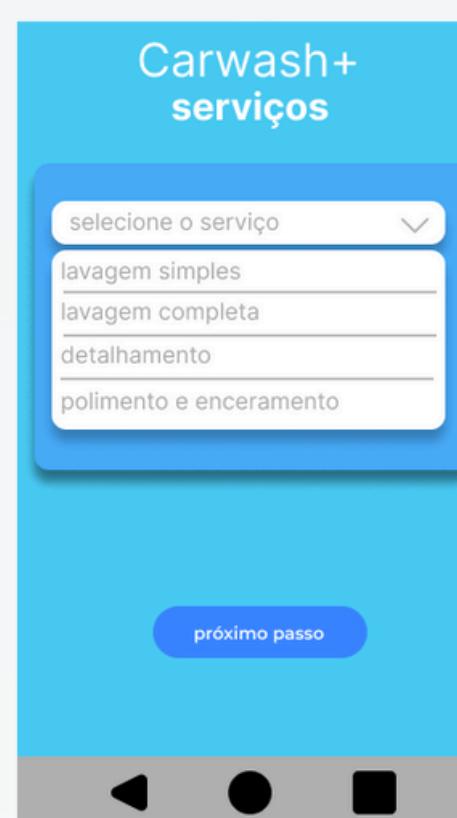
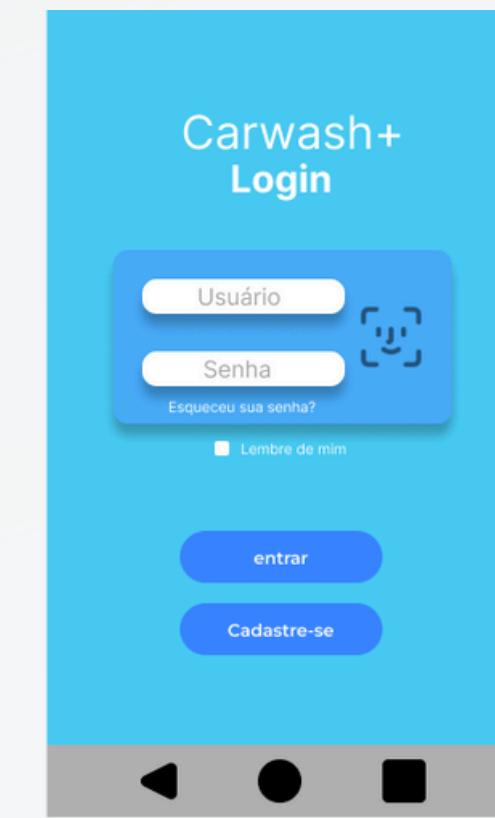
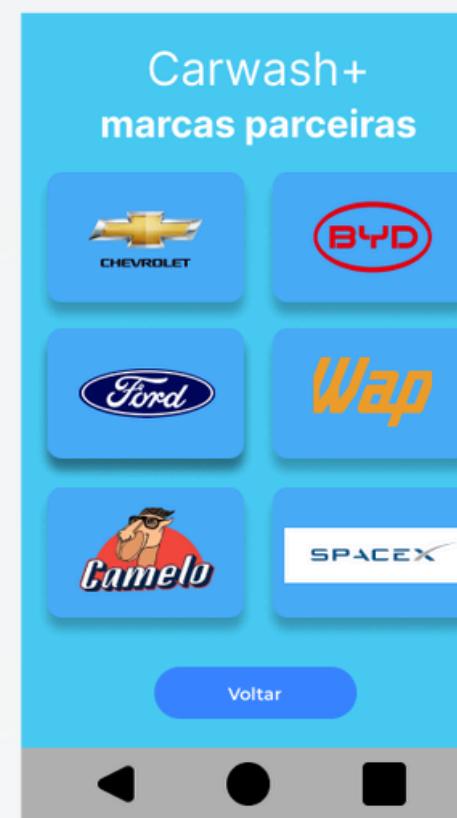
CREATE INDEX `fk_Avaliação_Empresa1_idx` ON `Avaliacao`(`Empresa_CNPJ` ASC) VISIBLE;
```

```
-- Table `Usuario`
DROP TABLE IF EXISTS `Usuario` ;

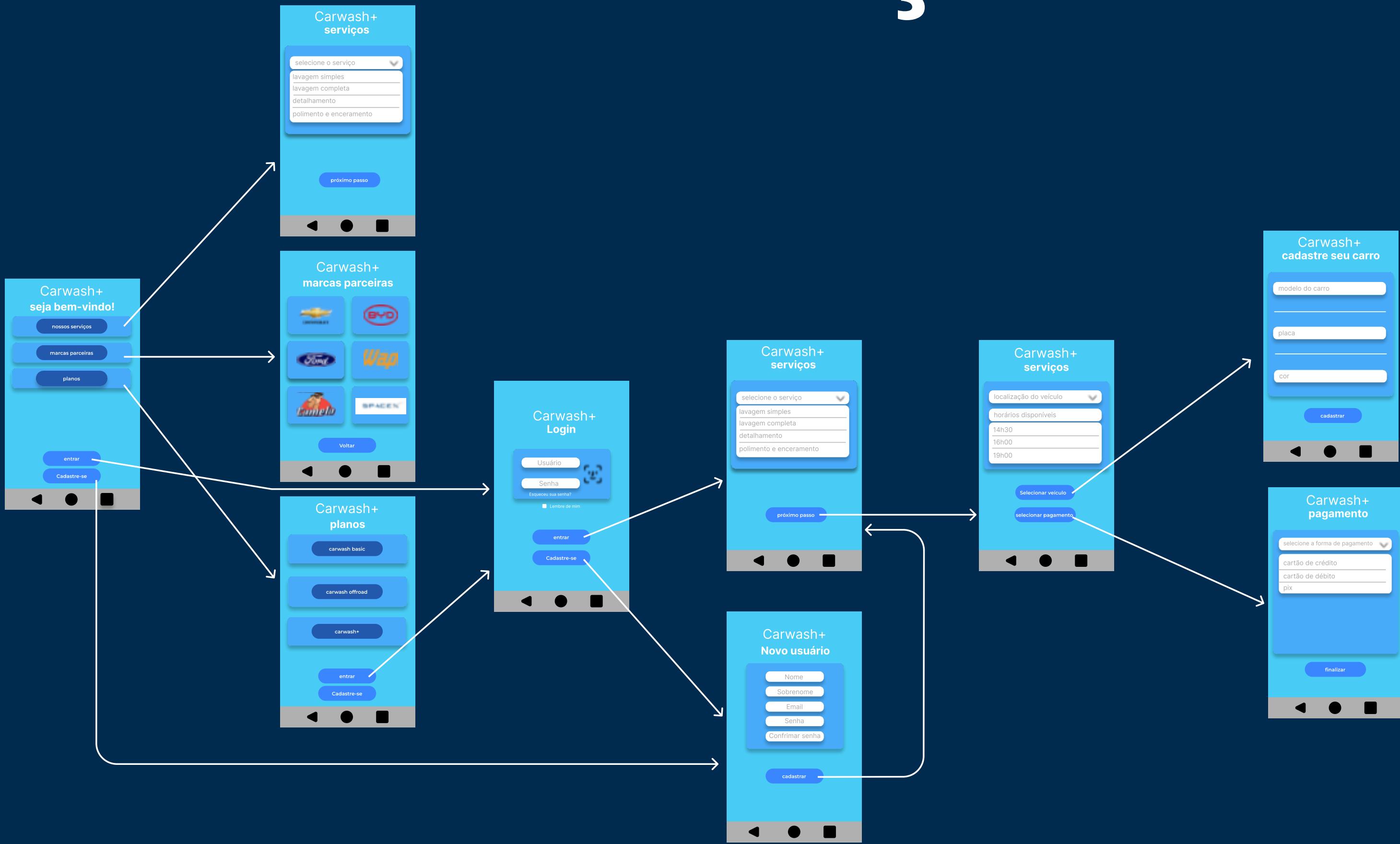
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Usuario` (
  `CPF` INT NOT NULL,
  `Primeiro Nome` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `Sobrenome` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `Senha` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `Email` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `Telefone` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`CPF`))
ENGINE = InnoDB;

SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

# FRONT-END



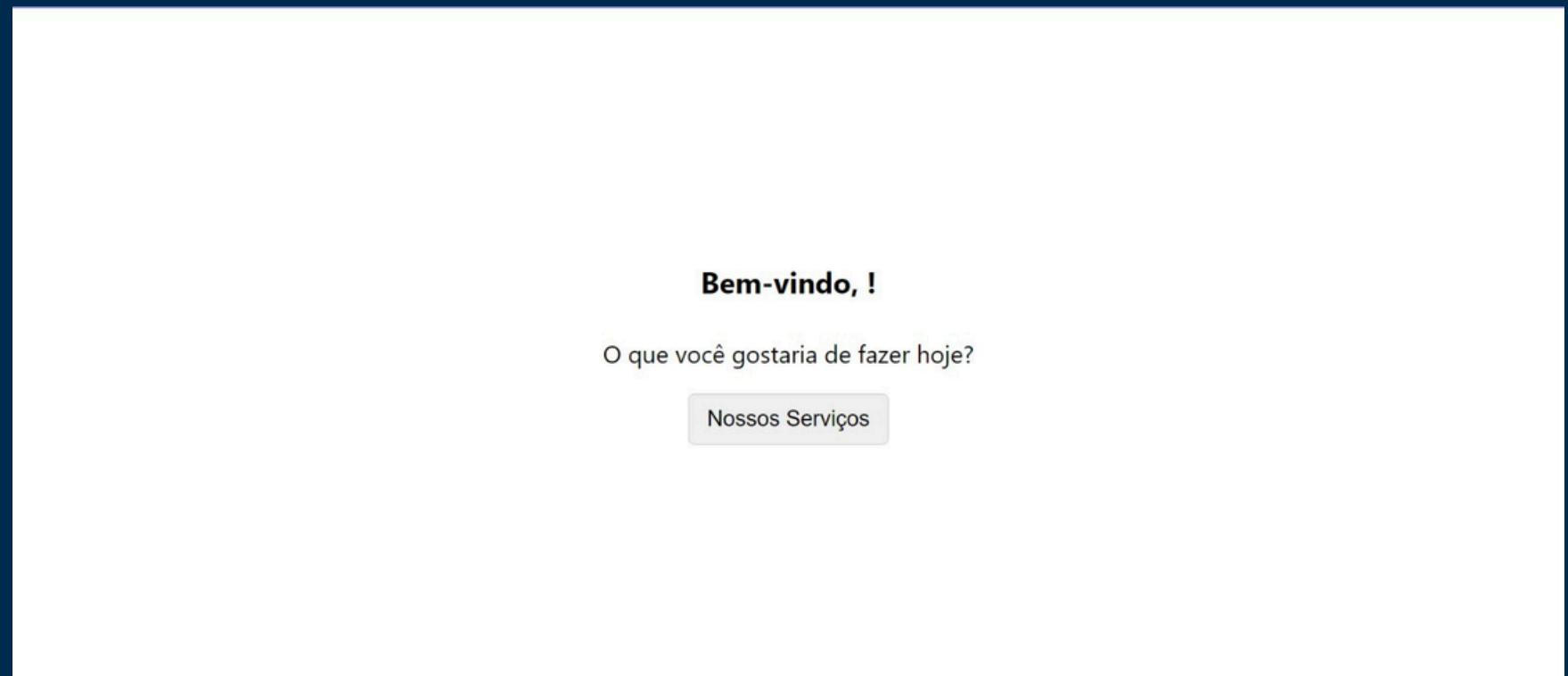
# NAVEGAÇÃO



### Wash Car Login

### Agendar Lavagem de Carro

Localização: -19.9214594, -43.9323429



# Obrigado!