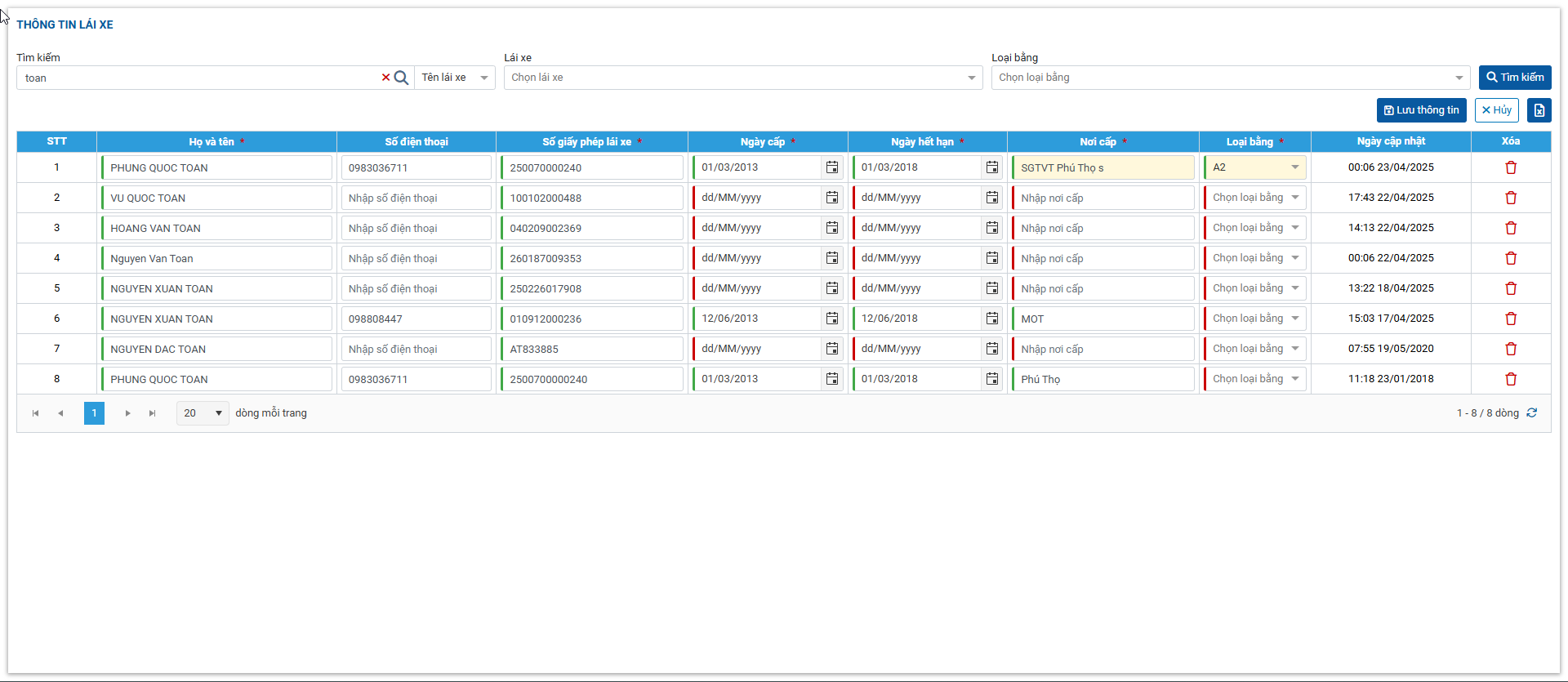
**QUẢN LÝ LÁI XE**

Trinhtx

* Yêu cầu chung:
* Xây dựng trang quản lý danh sách lái xe
* Client: sử dụng Angular 18, bootstrap 4, scss
* Backend: sử dụng C#, .Net 8, Sql Server (không sử dụng Stored, EntityFramework)
* Dữ liệu các bảng chỉ lấy theo id công ty: **15076**
* Validate input client, api
* Comment code đầy đủ, code đúng convention
* Đảm bảo đúng yêu cầu và tiến độ
* Thông tin Database:
* Server: 192.168.45.49\BASQL
* Login: gps3\_lab
* Password: gps3\_lab
* Database: GPS3\_LAB
* Các bảng dữ liệu:
  + HRM.Employees: Bảng danh sách lái xe
  + BCA.LicenseTypes: Bảng loại bằng lái

**Giao diện tổng quan**

**Mô tả chi tiết**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mục** | **Chi tiết** |
| **Giao diện chung** | * + - * Hỗ trợ responsive tới mức tablet |
| **Control tìm kiếm theo từ khóa()** | * + - * Có 2 loại tìm kiếm: tìm theo tên, tìm theo giấy phép lái xe, mặc định: tìm theo tên lái xe       * Placeholder tìm kiếm hiển thị theo loại tìm kiếm       * Nhập từ khóa tìm kiếm lái xe theo loại đã chọn, không phân biệt hoa thường, có dấu hay không dấu |
| **Combobox chọn lái xe** | * + - * Load từ api danh sách lái xe thuộc công ty với điều kiện không bị khóa (IsLocked), xóa (IsDeleted)       * Hiển thị với format: DisplayName – DriverLicense       * Sắp xếp theo thứ tự tăng dần theo nhãn hiển thị       * Cho phép chọn nhiều       * Có thể tìm kiếm theo DisplayName hoặc DriverLicense |
| **Combobox chọn kênh** | * + - * Load danh sách các loại bằng lái từ bảng BCA.LicenseTypes với điều kiện đang kích hoạt (IsActived) và không bị xóa (IsDeteted)       * Hiển thị nhãn theo Name       * Có thể chọn nhiều       * Có tìm kiếm theo tên |
| **Nút tìm kiếm** | Thực hiện lấy dữ liệu theo các bộ lọc và phân trang |
| **Nút cập nhật dữ liệu lưới** | * + - * Chỉ hiển thị khi lưới có chỉnh sửa dữ liệu       * Nút lưu: lưu các dòng đã chỉnh sửa, thông báo kết quả cập nhật       * Nút hủy: khôi phục lại dữ liệu lúc chưa sửa, có xác nhận trước khi hủy |
| **Xuất excel** | * + - * Chỉ hiển thị khi danh sách có dữ liệu       * Nút xuất excel danh sách bằng Backend theo mẫu sau         + Tiêu đề         + Từ khóa, bộ lọc đang chọn nếu có, mỗi loại 1 dòng riêng         + Bảng danh sách dữ liệu |
| **Lưới dữ liệu** | * Load danh sách dữ liệu theo phân trang pageIndex và pageSize   + PageSize có thể chọn các mức: 10, 20,50,100   + Có pager để chuyển trang như hình, có đếm tổng số bản tin * Có các input dùng để chỉnh sửa thông tin lái xe * Các cột bắt buộc có dấu \* * Khi nhập dữ liệu input, validate dữ liệu nhập vào:   + Có màu sắc validate ở viền bên trái input: xanh (hợp lệ), đỏ (không hợp lệ)   + Khi không hợp lệ hiển thị chi tiết lỗi qua Title khi hover vào   + Các input có chỉnh sửa thay đổi so với ban đầu thì có nền màu vàng để phân biệt   + Hiển thị nút lưu, hủy khi có thay đổi, và chỉ lưu những dòng có thay đổi * Cột:   + STT: số thứ tự của bản tin trong danh sách   + Họ tên:     - Field: DisplayName     - Bắt buộc     - Giới hạn ký tự nhập như DB     - Không chứa ký tự sau: < >   + SĐT:     - Field: Mobile     - Chỉ nhập số     - Validate định dạng sdt   + Số giấy phép lái xe:     - Field: DriverLicense     - Giới hạn ký tự nhập như DB     - Bắt buộc   + Ngày cấp:     - Field: IssueLicenseDate     - Bắt buộc     - <= Ngày hiện tại   + Ngày hết hạn:     - Field: ExpireLicenseDate     - Bắt buộc     - > Ngày cấp   + Nơi cấp:     - Field: IssueLicensePlace     - Bắt buộc     - Giới hạn ký tự nhập như DB     - Không chứa ký tự sau: < >   + Loại bằng     - Field: LicenseType     - Combobox chọn loại bằng, chỉ chọn 1     - Bắt buộc chọn   + Ngày cập nhật     - Field: UpdatedDate, nếu UpdatedDate=null → Lấy theo CreatedDate * Nút xóa:   + Cập nhật đánh dấu xóa IsDeteted trong DB và loại bỏ khỏi danh sách dữ liệu   + Có xác nhận trước khi xóa |